Informática • Tecnología • Internet



+CD REGALO
40 PROGRAMAS PARA TU PC Y MÁS...

PERSONAL COMPUTER & INTERNET

La revista mensual de informática líder de ventas en España **Nº 98**



WINDOWS
Evita que accedan a tu PC sin permiso

INTERNET
Los outlets para comprar a buen precio

eBOOKS
Consejos para elegir el mejor

MÓVILES
Cómo llamar gratis con Skype

LA LEY SINDE
¿Se te acabaron las descargas?

TABLETS
¿LOS NUEVOS PORTÁTILES?
TE LO CONTAMOS TODO DE TODOS LOS MODELOS DEL MERCADO



TARJETAS GRÁFICAS
Probamos 6 súper tarjetones por 100 €

MENSAJERÍA
Los programas que funcionan en todas las redes



#98
Marzo 2011

BIENVENIDO

a un nuevo número de tu revista de Informática, Tecnología e Internet



Parece que ahora sí que los Tablets han encontrado un hueco en el mercado tecnológico. Sus comienzos fueron muy sonados y auguraban todo tipo de logros. Pero lo cierto es que no ha sido hasta enero de 2010, cuando Apple presentó su iPad, que han conseguido ubicarse definitivamente entre nuestros dispositivos. Porque en realidad, quién no se ha preguntado en algún momento si son realmente necesarios, o si sirven para algo más que jugar o navegar sentados en el sofá de casa. Pues parece que la cosa está más clara a día de hoy. La tendencia actual de convertir casi todo en móvil, táctil, ligero, ergonómico, fashion... y, por supuesto, la proliferación de modelos de Tablets para todos los gustos y sabores que hay actualmente en el mercado, han desatado esta pequeña "revolución" de las tabletas. Incluso en el sector de la educación parece que han entrado con buen pie.
Formatos, tamaños de pantalla, sistemas, aplicaciones que instalar en ellos, teclados portátiles, fundas variopintas, protectores de pantalla... La industria se ha volcado y todo apunta a que esto es sólo el principio.
Si quieres saber qué es lo que se cuece en el mercado de los Tablets no te pierdas nuestro número de marzo, porque viene cargado de un buen número de ellos.

¡Bienvenido a Personal Computer & Internet!

Mila Lavín
Directora



34
Actualidad
En qué te afecta la Ley Sinde

Sumario

Actualidad

Hardware

Software

Internet

132
Práctico
Descarga e instala miles de Apps en tu Mac





156
Facebook
Consigue ser el más original entre tus amigos de la red

76
La compra del mes
Consejos para comprar un eBook




IMPRIMA vía E-MAIL
desde CUALQUIER
PARTE DEL MUNDO
y cuando quiera
con ePrint de HP.
Renueve ahora su impresora por una HP con tecnología ePrint y AHORRE hasta 75€
Renueve ahora su impresora por una HP con tecnología ePrint y AHORRE hasta 75€
Si puede enviarlo por e-mail, puede imprimirlo. Ahora todas las nuevas impresoras multifunción de HP tienen conexión web. Por eso puede enviar por e-mail sus documentos directamente a su impresora desde cualquier parte del mundo.
NUEVAS MULTIFUNCIÓN HP OFFICEJET con conexión web
HIT PRINT BRILLIANTLY
©2010 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Es necesario conectar la impresora a Internet. Esta prestación funciona con cualquier dispostivo capaz de enviar correos electrónicos. Para participar en esta promoción los productos deben adquirirse entre el 01.03.2011 y el 30.04.2011. El participante tendrá que entregar cualquier impresora lista para el funcionamiento que haya sido propiedad suya durante al menos 6 meses, y a cambio recibirá hasta 75€ mediante transferencia bancaria electrónica. Esta promoción queda limitada a un máximo de 5 solicitudes por persona y no es acumulable con otras promociones. Sólo los clientes finales pueden participar en esta promoción. La solicitud del programa para recibir el valor de recompra debe enviarse en un plazo de 30 días a partir de la fecha de compra. La impresora de recompra se recogerá en la dirección que el participante proporcione. Sólo son válidas las solicitudes realizadas en la península. No se aceptarán solicitudes de recogida en las Islas Canarias, Baleares, Ceuta o Melilla. Por favor consulte el resto de los términos y condiciones de esta promoción disponibles en www.hp.es/eprintrenove.

STAFF

DIRECTORA Mila Lavín
DIRECTOR DE ARTE David León
ADJUNTO DIR. DE ARTE Carlos García
REDACTOR JEFE Iván Martín

DISEÑO ORIGINAL Pascal J. Marín

REDACCIÓN Isabel Herrera (Jefa de sección), Noelia Hernández
JEFA DE MAQUETACIÓN Alicia Polo
MAQUETACIÓN Pablo Bustos, Valerio Polidori
PCI LAB
JEFE DE LABORATORIO Carlos Gombau
JEFE TÉCNICO Luis Valdés
TÉCNICO DE LABORATORIO Daniel Salces
JEFE DPTO. COORDINACIÓN Susana Herreros
DPTO. COORDINACIÓN Eliana Cadena
HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO
Juan Antonio Pascual, Roberto Camazón, Fernando Escudero, Javier Madruga, Manuel Arenas, Sandra Arteaga, David Alayón, Manuel Ignacio López, Celia Valdeolmillos, Sarai Suárez, Francisco Losada

cartas.pci@axelspringer.es
EDITA Axel Springer España, S.A.

axel springer

DIRECTORA GENERAL
Mamen Perera

DIVISIÓN DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA
PUBLISHER DE INFORMÁTICA Marcos Sagrado
SECRETARIA PUBLISHER Paz de Benito
SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO José Aristondo
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN Julio Iglesias
DIRECTORA DE DISTRIBUCIÓN Virgina Cabezón
DIRECTOR DE SISTEMAS DE LA INFORMACIÓN Javier del Val
DIRECTORA DE MARKETING Belén Fernández

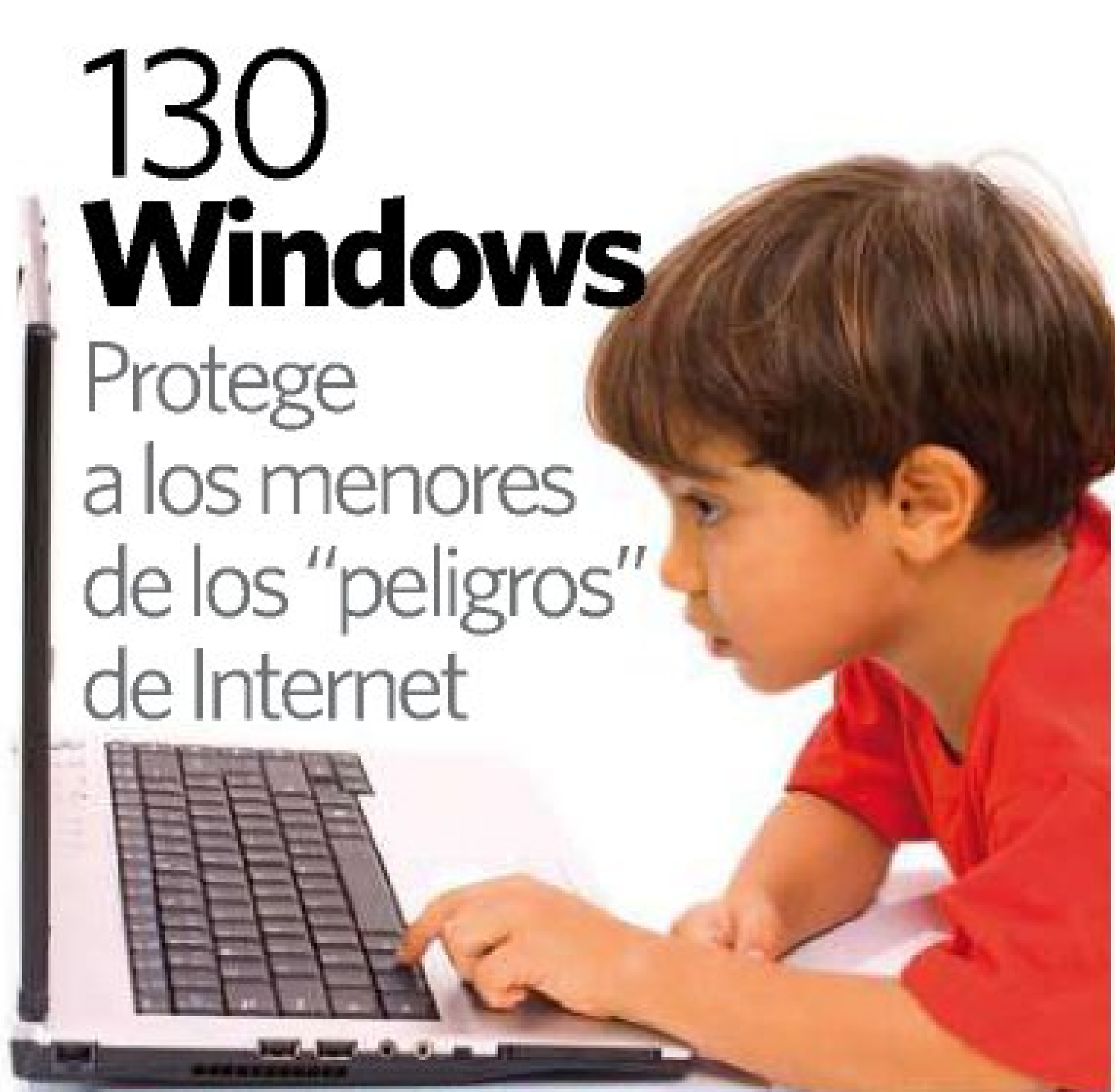
DEPARTAMENTO DE PUBLICIDAD
DIRECTOR COMERCIAL José E. Colino
JEFA DE SERV. COMERCIALES Jessica Jaime
DIRECTORAS DE PUBLICIDAD
Blanca Sampériz y Emilia Nuñez
SUBDIRECTOR DE PUBLICIDAD Sergio Real
COORD. DE PUBLICIDAD Lucía Martínez
COORD. DE PRODUCCIÓN Roberto Rodas
Fotografía Asimétrica TAF
Archivo fotográfico Thinkstock

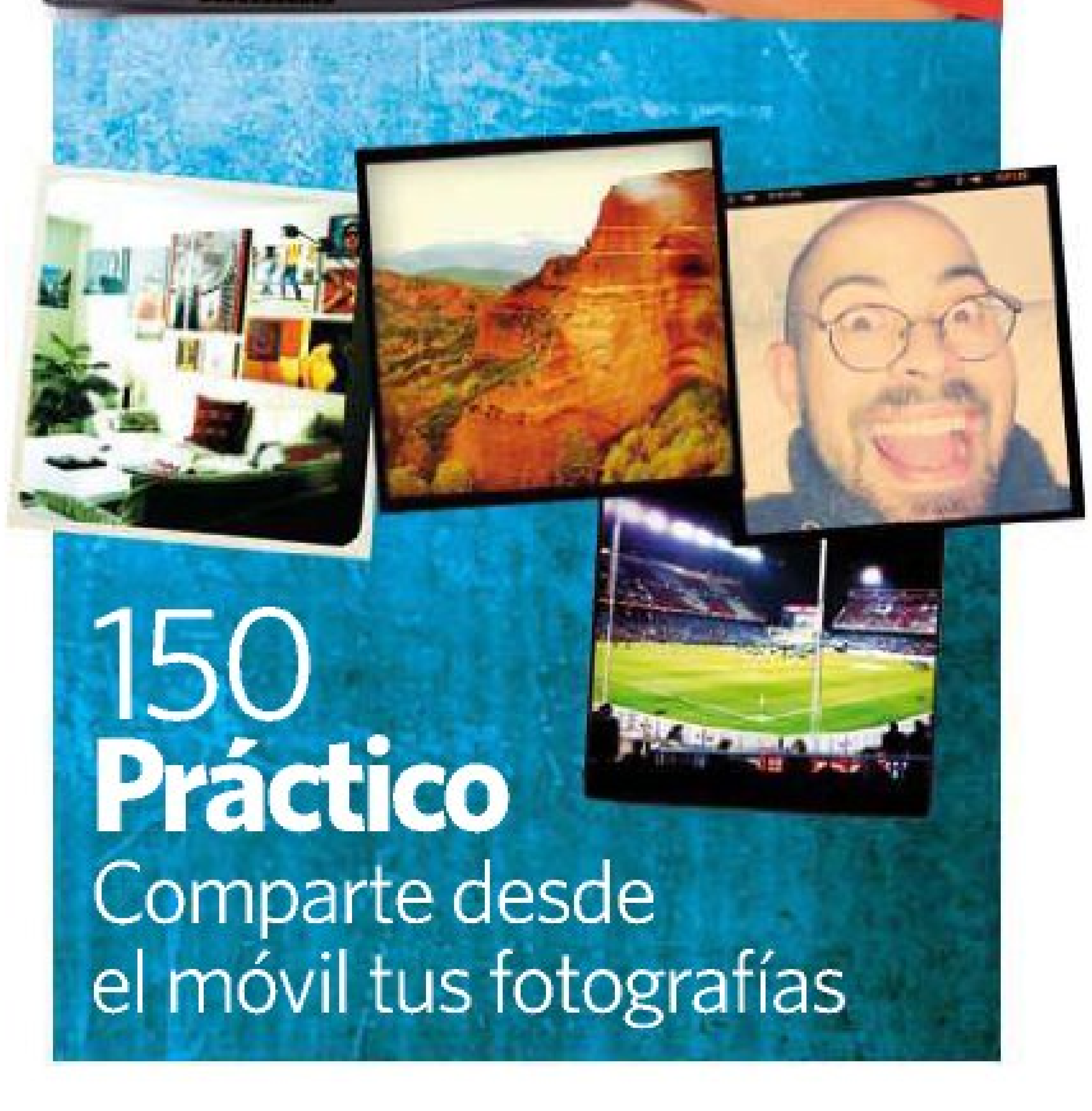
REDACCIÓN Y PUBLICIDAD
C/ Santiago de Compostela, 94
28035 Madrid
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 913 996 933
Cataluña / Baleares
Gran Vía de Carles III, 84. 3ª Planta.
Edificio Trade. 08028 Barcelona
Tel. 902 11 13 15
SUSCRIPCIONES
Tel. 902 540 777 Fax: 902 540 111
suscripcion@axelspringer.es
DISTRIBUCIÓN DISPAÑA, S.L. S. en C.
Avda. Llano Castellano, 43, 2ª planta
28034 Madrid. Tel. 914 179 530
DISTRIBUIDORA PARA AMÉRICA:
Hispamedia, S.L. Tlf.: 902.73.42.43
Argentina: York Agency, S.A.
México: Pernas y Cía, S.A de C.V.
Venezuela: Distribuidora Continental.
Portugal: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A
1900 Lisboa. Tel: 837 17 39. Fax: 837 00 37
Impresión RUAN
C/ Francisco Gervás, 12 Alcobendas (Madrid)
Transporte BOYACÁ Tel. 917 478 800
Esta publicación es miembro de

Controlada por

Depósito legal: M-02183-2003
Esta revista se imprime en papel ecológico blanqueado sin cloro. Printed in Spain 03/2008









Sumario

Windows® . Viva sin límites. ASUS recomienda Windows 7.

ASUS®
Inspiring Innovation • Persistent Perfection

U36

Increíblemente ligero, potente y bonito

El portátil más fino del mercado (19mm)
con procesador de voltaje estándar



El nuevo ASUS U36 es el portátil más fino del mercado en incluir un procesador de voltaje estándar Intel® Core™ i5 y Windows® 7 Home Premium Original. Incorpora un diseño esbelto y elegante, un chasis acabado en una aleación de aluminio y magnesio con solo 19mm de grosor, pesa menos de 1.44Kg y, gracias a la tecnología ASUS Super Hybrid Engine, alcanza una autonomía de más de 10 horas.

Un equipo con rendimiento de sobra para tu día a día y un formato realmente portátil.

100% MÍO
Windows 7



Este mes...

Poco a poco nos acercamos al número 100. Pero para ir abriendo boca, este mes te ofrecemos un CD repleto de aplicaciones muy interesantes. Desde una versión de demostración, por un periodo de tres meses, de la suite de seguridad McAfee Internet Security 2011, a una gran variedad de programas relacionados con la configuración, personalización y el mantenimiento del sistema, que te ayudarán a mantener tu PC en forma.

Versión demo

McAffe Total Protection 2011

Suite de seguridad

Para hacer frente a los virus que surgen cada día, nada mejor que contar con una suite de seguridad que analiza y bloquea las nuevas amenazas emergentes en milésimas de segundo, por lo que estarás protegido en todo momento.



Versión completa

Nexus Dock

Dock para Windows

Instala un dock similar al de OS X en tu sistema Windows, de forma que tengas un acceso directo y rápido a las aplicaciones que más utilizas. Además, podrás personalizar tanto el funcionamiento como la ubicación del dock.





Versión completa

Subtitle Workshop 2.51

Subtítulos de vídeo

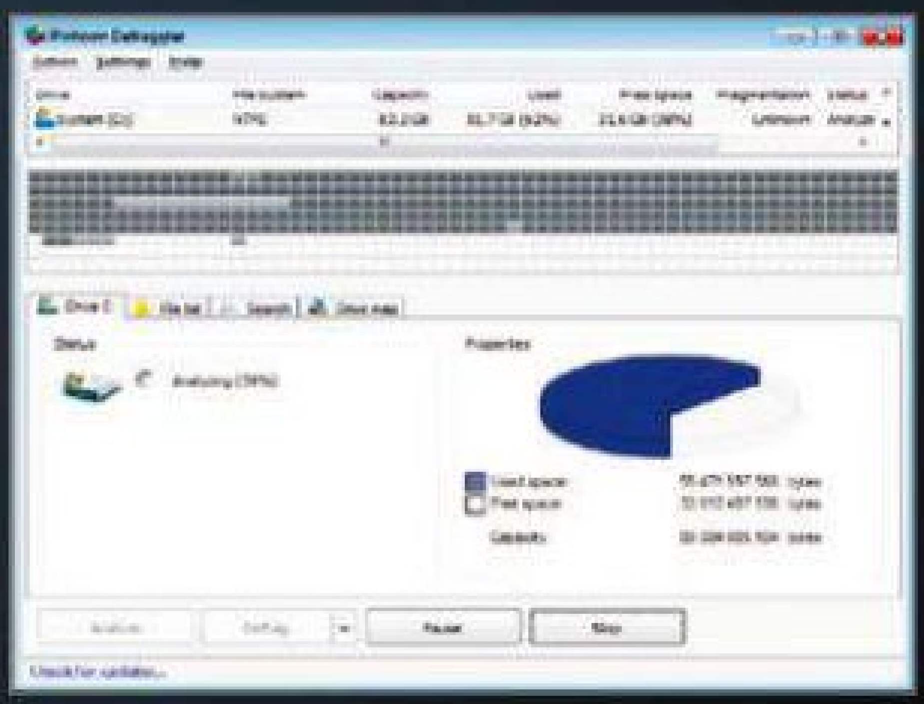


Versión completa

Defraggler 2.01

Defragmentación del disco

Utiliza Defraggler para defragmentar tus discos duros, archivos individuales o carpetas de archivos. Podrás reunir los clústeres que ocupa una aplicación en la misma zona del disco para recuperar espacio.



Versión completa

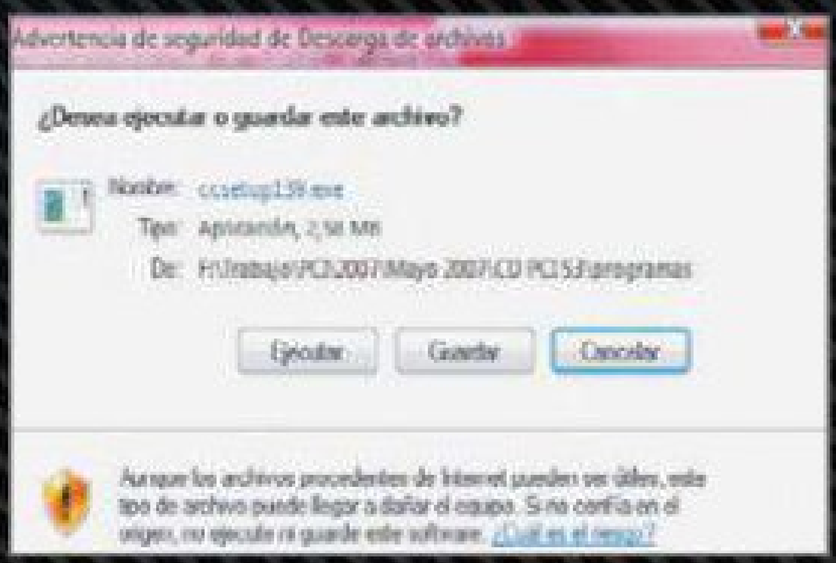
Moovida 2.0.4.2

Reproductor multimedia

Las aplicaciones de la A a la Z

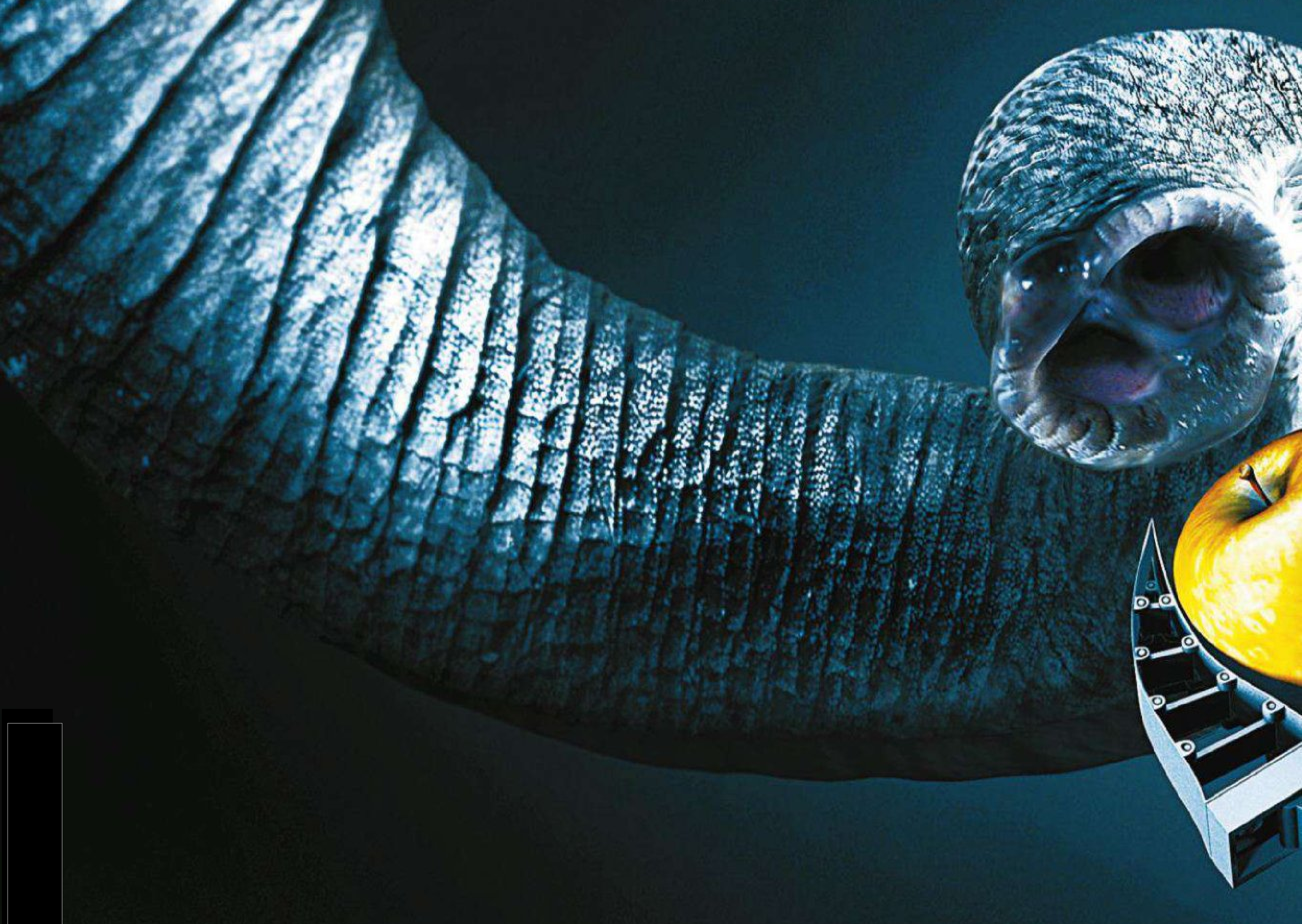
- 7-Zip 9.20
- Altap Salamander 2.54
- AMP WinOFF 5.0.1
- Areca Backup 7.2
- Clonezilla 1.2.6.59
- Daemon Tools Lite 4.40.2
- Defraggler 2.01.239
- Disk Cleaner 1.2.0.3
- DriverMax 5.6.0.799 Free
- DropIt 1.5
- DuplicateFinder 1.2
- Faster Rename 3.0.3
- Free PDF Printer 7.1.0.1218
- Gparted 0.04
- IZArc 4.1.2
- K-Lite Codec Pack Full 6.9.0
- MacDrive 8.0.5.31
- Macro Scheduler Lite 12
- ManagePC 2.5.1
- McAffe Total Protection 2011
- MixMeister BPM Analyzer
- Moovida 2.0.4.2
- Nexus Dock
- nLite 1.4.9.1
- PeaZip 3.6
- PowerISO 4.7
- Registry Cleaner 2.0.0.5
- RT Seven Lite 2.6.0
- SongEasy
- SpaceSniffer 1.1.3.0
- Spiffy 0.5.7
- Subtitle Workshop 2.51
- System Explorer Por.2.7.0
- TestDisk & PhotoRec 6.11
- TransMac 10.0
- Ultrastar Deluxe
- Unetbootin 4.94
- Untouch 2.2
- USB Safely Remove 4.5
- VirtualDub 1.9.11
- WinOptimizer 6.60
- WinUp 3.1
- Writer2ePub

Cómo instalar los programas



Si no tienes activada la reproducción automática del lector de CD o DVD, selecciona el lector en **MiPC** y haz doble clic en el archivo **intro.exe** para acceder a los programas. La mayoría se instalarán pulsando en el botón **Instalar**. Pero algunos, porque son archivos comprimidos o su formato no es el habitual, no funcionarán. Esas aplicaciones llevan un aviso en su ficha para que sepas cómo actuar. Si ocurre en algún caso, selecciona **Guardar en disco** y ejecútalo desde tu disco duro. Otros programas no funcionan correctamente si no los ejecutas desde el CD. Selecciona **Abrir**, y haz clic en el **botón** correspondiente. Si aún así tienes problemas, puedes acceder a las aplicaciones desde la carpeta.


SACA TU MÚSICA A PASEAR.
ENERGY SISTEM
the heart of your music
Serie 65 de Energy Sistem, Mp5 con TDT integrada.
Y llévate contigo también la tele. No te pierdas, en su pantalla TFT LCD de 3'5", tus series y programas estés donde estés. Comparte tu música con su altavoz integrado o disfrútala a tu rollo con sus auriculares intrauditivos. Descarga y reproduce los vídeos más cañeros de Internet. Incluye salida de televisión.
www.energysistem.com
PVPr: 89'90€
MP5
DVB-T
TV & RADIO



Inspiración natural

A veces la inspiración procede de la simple observación de lo que nos rodea, y una buena fuente de ideas está más cerca de lo que cremos: en la naturaleza. Los que saben mucho de esto son los ingenieros dedicados a la creación de diseños biomecánicos, como los de Festo, que han emulado la trompa de un elefante para crear un brazo robótico. Tiene una estructura robusta, pero al mismo tiempo flexible, y con una pinza que permite coger objetos con facilidad. Tendrá aplicaciones en el campo de la tecnología médica, rehabilitación y atención a los discapacitados, así como en la agricultura, los hogares y los centros educativos.



Imagen cedida por: Festo

NO ES UN iPAD

HP PRESENTA SU PRIMERA TABLETA CON SISTEMA WEBOS, DE PALM



Se estaba haciendo de rogar, pero por fin ha llegado. El fruto de la unión entre HP y Palm ha llegado en forma de tableta con el nombre de **TouchPad**. A pesar de su gran similitud estética con el iPad de Apple, técnicamente es diferente en muchas de sus características, quizá una de las más destacadas sea su compatibilidad con **Flash**. TouchPad incorpora el sistema operativo **webOS**, tiene una **pantalla multitáctil de 9,7"**, su procesador es Qualcomm Snapdragon APQ8060 con doble CPU, y e incopora sensor de luz, acelerómetro y giroscopio. El encendido es instantáneo.

Cuenta con un **cámara web** de 1,3 Mpx y opciones multimedia, como grabación y reproducción de música, fotos y vídeo.

Emplea la tecnologías inalámbricas WiFi 802.11 b/g/n, y Bluetooth 2.1.

Se comercilizará en dos versiones: una con **16 GB** y otra con **32 GB**, e incluye un puerto Micro-USB.

Sus medidas son de 19 x 24,2 x 1,4 cm y, previsiblemente, empezará a venderse en verano. Hasta entonces, sólo nos queda esperar su llegada definitiva.

www.hp.es

Mucho más que un eBook

LEE A TODO COLOR, ESCUCHA MÚSICA Y VISUALIZA TUS MEJORES VÍDEOS

El lector de libros electrónicos **ARCHOS 70b** eReader destaca porque cuenta con **Android 2.1 Éclair** como sistema operativo. Esto significa que, gracias a él, es posible descargarse, no sólo los títulos que se quieran leer, también diferentes aplicaciones desde el portal Appslib (**www.appslib.com**), dedicado a este sistema operativo para dispositivos móviles. Como no podía ser menos, emplea tecnología **WiFi** que, combinada con el uso del sistema operativo Android, permite navegar por Internet y consultar el correo electrónico.
Su **pantalla es en color** y táctil, y tiene un tamaño de **7"**. Al ser retroiluminada mejora la experiencia de lectura, incluso en condiciones de poca luz y por la noche. Tiene 4GB de memoria interna y dispone de una ranura para **tarjetas SD** de hasta 16 GB donde no sólo se pueden almacenar libros electrónicos, también archivos de música y vídeo. Su peso es de tan sólo **370 gr** y se comercializa por un precio aproximado de **149 €**.

www.archos.com





Objetivos intercambiables

COMPACTA DE PANASONIC

La nueva cámara Lumix GF2, de Panasonic, es un modelo compacto con dos características que la hacen única: cuenta con **pantalla táctil**, lo que facilita su manejo, y sus objetivos son intercambiables, como el fijo de 20 mm/F1.7 o el de zoom estándar de 14-45 mm/F3.5-5.6. Además, es compatible con la óptica intercambiable 3D de Panasonic (opcional), la Lumix G 12,5 mm /F12.
Esta cámara ofrece una resolución de **12,5 Mpx** y vídeo **Full HD** de 1.920 x 1.080 a 50i en formato AVCHD. Cuesta **649 €**.

www.panasonic.es

Intel falla y rectifica

LOS FABRICANTES ESTÁN SOLVENTANDO EL PROBLEMA

Intel ha hecho público recientemente un **fallo en el diseño del PCH** (Peripheral Controller Hub), que acompaña a los nuevos procesadores **Sandy Bridge** y, que afecta a las placas equipadas con los **chipset Intel P67 e Intel H67**, tanto en equipos de sobremesa como portátiles.
Un error en la configuración de estos chips, con nombre clave Cougar Point, supone una potencial fuente de degradación de las conexiones SATA 3 Gbps que, en el peor de los casos, supondría que dejasen de funcionar completamente. Por fortuna, **Intel ya ha modificado el diseño** para corregir este error, y todos los fabricantes están comunicando a sus usuarios cómo solventar el problema.
En cualquier caso, **los puertos SATA 6 Gbps no están afectados**, y la probabilidad de que aparezca una incidencia en los SATA 3 Gbps es de un 5% durante un periodo de 3 años. Las soluciones pasan por cambiar los productos ahora o esperar a que aparezca una incidencia.

www.intel.es



ÚLTIMA HORA

Las direcciones de Internet se agotan

El protocolo IPv4 es una combinación de 32 dígitos que proporciona 4.294 millones de direcciones, y parece que están a punto de acabarse. Si esto ocurriera, no se podrían crear nuevas direcciones IP. Afortunadamente, ya está en marcha la tecnología IPv6, que combina 128 bits. El siguiente paso es comenzar a hacer la transición de uno a otro protocolo.
www.ity.int/es

WikiLeaks, nominado a Nobel de la Paz

Entre los candidatos presentados este año al Nobel de la Paz está el sito WikiLeaks, desde el que Julian Assange ha publicado miles de cables confidenciales del gobierno de Estados Unidos. La promoción de la democracia, la defensa de la libertad de expresión, su lucha por la transparencia y contra la corrupción son algunas de las razones que defienden la candidatura.
www.wikileaks.ch
nobelprize.org

Regulación del juego online

Hasta ahora, sólo las apuestas presenciales estaban reguladas por la ley. Esto ha cambiado y el Gobierno ha aprobado un impuesto para el juego online, incluido en el Proyecto de Ley de Regulación del Juego, que recaerá sobre los ingresos brutos de las compañías y no directamente sobre los usuarios.
www.la-moncloa.es




Noelia se encarga de desarrollar y actualizar la web de la cadena de restaurantes para la que trabaja, www.lamafia.es. Necesita un servidor que responda siempre y un hoster que le ofrezca un servicio ágil y de calidad. Ella, sin embargo, se siente totalmente **Arsys**. Y es que para Noelia, **Arsys es... sinónimo de Tranquilidad.**
Siéntete Arsys

SÉ INDEPENDIENTE

NETBOOK CON 10 HORAS DE AUTONOMÍA



Con sólo 1,25 kg de peso, el equipo **Eee PC 1015PW**, de Asus, es un netbook con una autonomía de hasta 10 horas, lo que le convierte en una buena opción como herramienta de trabajo para los que van de un lado para otro durante su jornada laboral.

Su procesador es **Intel Atom Dual-Core N550** con 1 GB de RAM DDR3 (ampliable a 2 GB), **250 GB** de disco duro y 500 GB extra de almacenamiento online ASUS Webstorage.

Incorpora las tecnologías inalámbricas **WiFi 802.11b/g/n y Bluetooth 3.0** para acceder a redes y periféricos externos, tres puertos USB 2.0, VGA, lector de tarjetas y cámara web. Se comercializa en violeta, dorado y rosa a un precio de **379 €**, e incluye Windows 7 Original.

www.asus.es

Reproductor con Android 2.1

Creative **ZEN Touch 2** es un reproductor multimedia con una pantalla táctil de 3.2" y que utiliza el sistema operativo Android 2.1. Con él es posible acceder a la web empleando **WiFi n**, sincronizar con sistemas de sonido o auriculares inalámbricos vía **Bluetooth 2.1**, tomar fotos con su cámara de **2 Mpx**, escuchar **radio FM** y utilizar el acelerómetro para los juegos. Además, tiene ranura para tarjetas Micro SD. Está disponible en tres versiones: 8 GB (**189,99 €**), 16 GB (**209,99 €**), o una versión con tecnología GPS y 8 GB de almacenamiento (**199,99 €**).

es.store.creative.com



Egipto se queda sin Internet

LA CONEXIÓN A LA RED SE INTERRUMPIÓ ENTRE EL 27 DE ENERO Y EL 2 DE FEBRERO

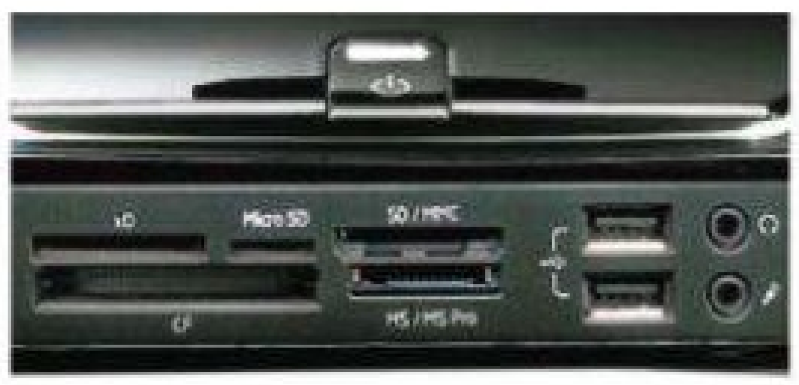


Este gráfico muestra el estado del tráfico de Internet en Egipto monitorizado por Akamai, y que refleja lo que está pasando durante las movilizaciones contra el régimen de Mubarak. Se ve cómo el tráfico cayó el jueves 27 de enero de 2011. Se estima que no se podía acceder al 93% de las redes egipcias.

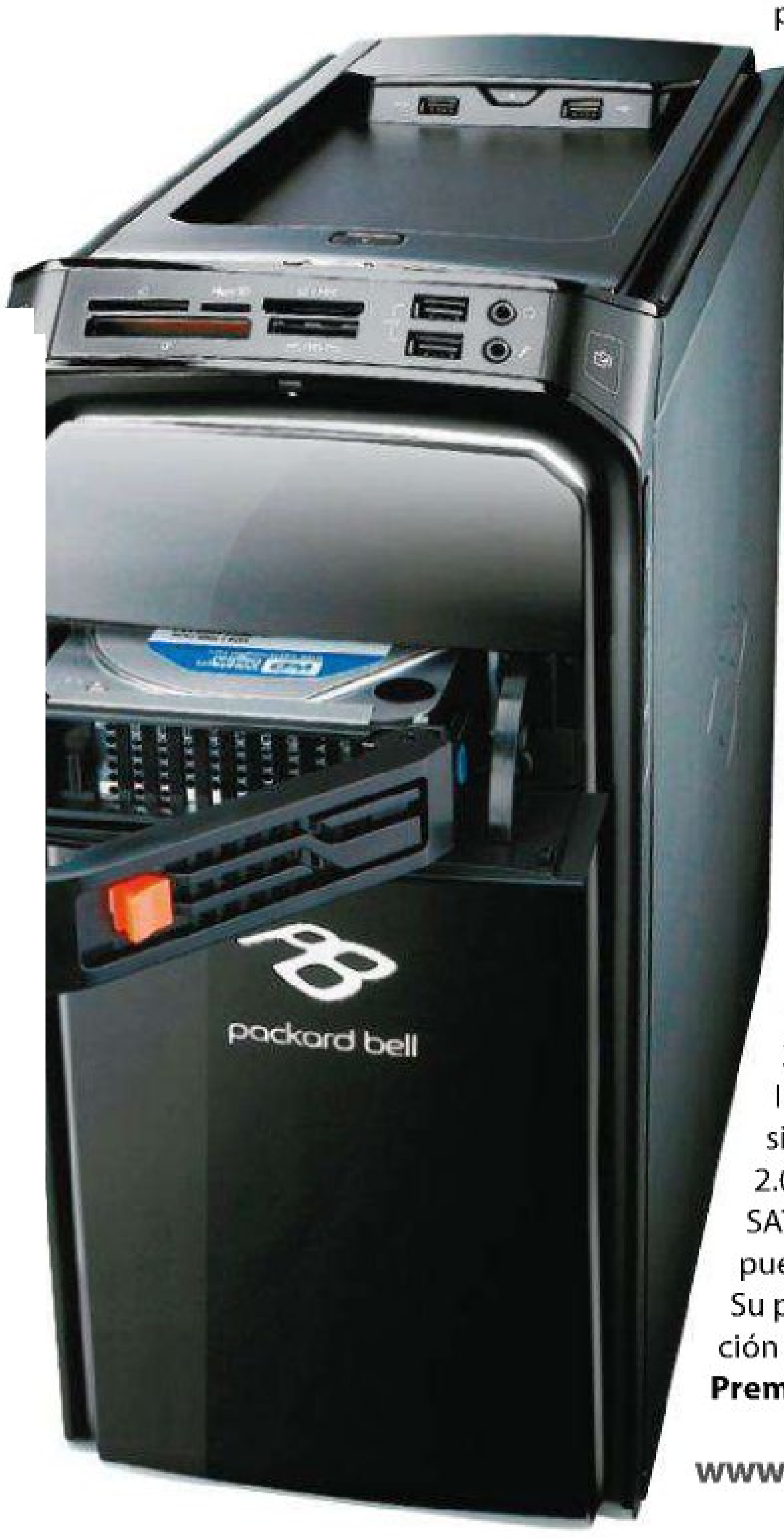
EL PC MÁS DIGITAL QUE NUNCA

PACKARD BELL IXTREME

Una gran parte del ocio es digital, así que es lógico que el ordenador que tengas en casa también esté pensado precisamente para eso: **para disfrutar de contenido multimedia**. Packard Bell ha diseñado ixtreme con esta intención, un equipo de sobremesa que, entre otras características,



incluye **el botón "marco de fotos digital"** con el que es posible, con tan sólo pulsarlo, realizar una presentación en diapositivas de fotos seleccionadas. También puedes agruparlas según la gente que aparece en ellas y editarlas fácilmente con **Adobe Photoshop Elements 8**, incluido en el equipo. En la parte superior del chasis incluye una **base con varios puertos** donde conectar cómodamente dispositivos como una cámara digital, un reproductor MP3 o insertar una tarjeta de memoria. Con un procesador **Intel Core i7**, este equipo tiene capacidad suficiente para almacenar casi todo lo que le echen gracias a los **2 TB** de su disco duro y a una memoria RAM DDR3 de **12 GB**. La tarjeta gráfica que incorpora es **NVIDIA GT420**, con 2 GB de memoria dedicada. Incluye dos salidas de audio, sintonizador de TV, seis USB 2.0 y uno USB 3.0, dos PS2, seis SATA, PCI-Express 16x y tres puertos PCI-Express 1x. Su precio, con esta configuración y con **Windows 7 Home Premium**, es de **1.199 €**.



www.packardbell.es

Usa tu energía para cargar el móvil

AL PEDALEAR EN TU BICICLETA

Si planificas largas rutas en bici, no olvides tu teléfono por si ocurre algún imprevisto. Pero… ¿alguna vez se te ha olvidado cargarlo? Si es así, ahora Nokia te lo pone muy fácil. Ha diseñado un **cargador que usa el pedaleo** para llenar la batería de tu móvil.

Comienza a cargar a una velocidad de 6 km/h y se detiene cuando alcanza los 50 km/h. El tiempo total de carga varía dependiendo del móvil y la velocidad de pedaleo. Por ejemplo, con **20 minutos de pedaleo** a 10 km/h, se puede dar energía a un Nokia 1202 durante **1 hora en conversación y 74 horas en espera**. Este kit es compatible con todos los móviles Nokia que tengan una clavija de 2 mm. Cuesta **45 €**.

www.nokia.es



Protección para tu ordenador portátil

INCLUYE UN CANDADO FÍSICO

Malware y amenazas online no son los únicos peligros para los ordenadores portátiles, también hay que tener en cuenta la pérdida del equipo. Por eso, **G Data Notebook Security 2011** no sólo incorpora **aplicaciones antivirus y antimalware**, también un candado físico que permite, en espacios públicos, anclar el ordenador. Su sistema de **back up** y su herramienta de **encriptación de datos** ofrecen una seguridad añadida en caso de robo o pérdida del portátil. Su precio es de **59,95 €**.

www.gdata.es

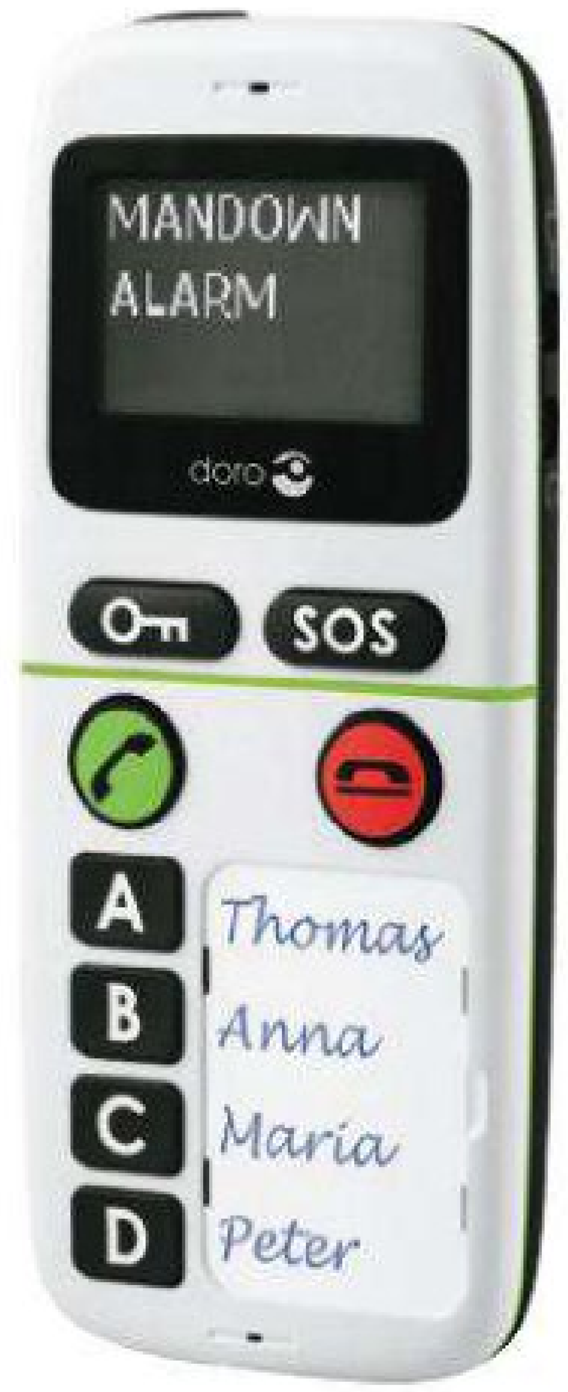


35% de los menores tiene una o dos cuentas en redes sociales



El teléfono móvil para los mayores

FÁCIL ACCESIBILIDAD CON DORO



No hay tecnología difícil, sino poco adaptada para determinados colectivos, entre ellos los más mayores que, aunque aumentan el uso de teléfonos móviles, tienen algunas dificultades para utilizar con facilidad los modelos que se comercializan actualmente. Por eso, **Doro** ha diseñado terminales que respondan a sus necesidades.
Entre ellos está **HandlePlus 334gsm**, con cuatro **teclas de marcación rápida** con índice de contactos, y llamada rápida para **emergencias** y alertas SMS. Incluye modo vibración, manos libres y es compatible con audífonos M3/T3.
Cuesta **94 €**.

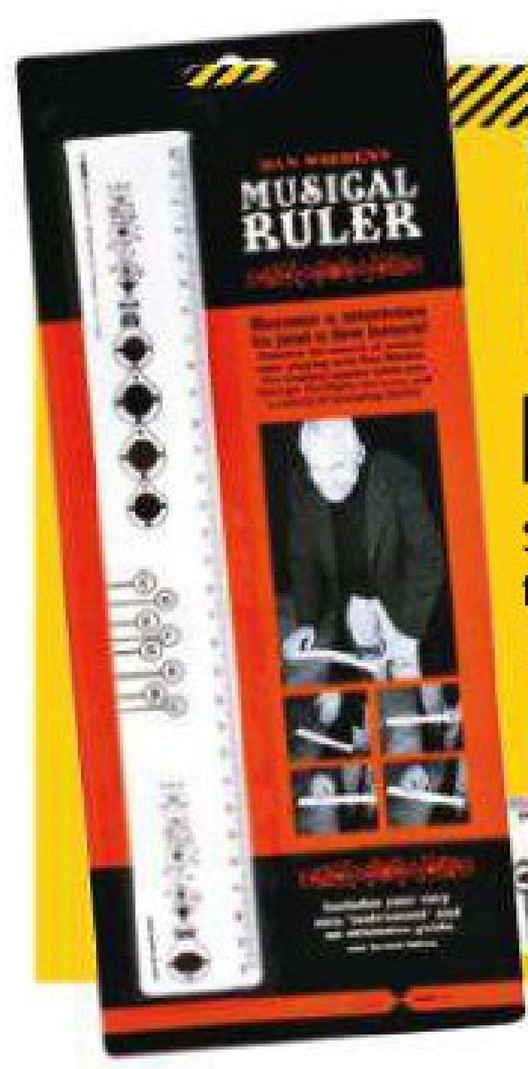
www.doroespana.es

Un estilo de impresión

TODO EN UNO

Es inevitable pensar en un objeto robusto y carente de encanto en su diseño cuando se habla de impresoras. Lexmark quiere acabar con este prejuicio, y ha desarrollado un modelo que, a primera vista, llama la atención.
Con formato vertical, **Genesis S815** es un multifunción de **inyección de tinta** que no necesita cables, ya que se conecta a la red a través de tecnología inalámbrica **WiFi 802.11n**. Emplea tecnología de cámara Flash Scan, que cuenta con un **sensor de imágenes de 10 MPx**, y que ofrece una previsualización instantánea de los documentos en su **pantalla táctil y en color de 4,3"**. Esta tecnología ofrece una velocidad de escaneado que permite a la multifunción transferir una página impresa a formato digital en sólo 3 s.
En cuanto a su sistema de impresión Vizix, de Lexmark, utiliza cartuchos de tinta independientes.
El precio de Lexmark Genesis es **399 €**.

www.lexmark.es



¡YA TE VALE!

LOS GADGETS MÁS ESTÚPIDOS

La regla musical

Si lo tuyo es improvisar melodías, ya no hace falta que tamborilees con tus dedos sobre cualquier superficie. Con la regla musical puedes crear tus propias composiciones.



Los dibujos de su superficie te guían para conseguir el sonido adecuado.

Héroes y villanos de siempre, ahora online

EN EL JUEGO DC UNIVERSE ONLINE



DC Universe Online es un juego multijugador masivo online (MMO) basado en los personajes de DC Comics, como Superman, Batman o Flash. Se han creado **argumentos con ritmos rápidos** y combates en tiempo real.
Los jugadores pueden rescatar a **Catwoman** del gas del miedo que **El Espantapájaros** ha esparcido por las alcantarillas de **Gotham City**, o combatir con **Supergirl** y **Lex Luthor** para crear un ejército de mutantes con los habitantes de **Metropolis**. Se pueden levantar autobuses, volar por el aire y lanzarlos a los enemigos, correr por las paredes y participar en combates mientras lanzas llamas de sus manos, o encaramarse a los edificios y utilizar un gancho para hacer caer a tus oponentes del cielo. Y todo, mientras se interactúa con los personajes de DC Comics.
DC Universe Online cuesta **59,99 €** en su versión para PlayStation3 y de **49,99 €** para PC.

www.dcuniverseonline.com

LA MÁS ESPERADA

NINTENDO 3DS ESTARÁ A LA VENTA EL 25 DE MARZO





El stick que incopora la consola es más plano que el de modelos anteriores. Y se añade un nuevo control que permite intensificar la sensación 3D de las imágenes de la pantalla superior.



Anunciada hace ya varios meses, por fin Nintendo se ha decidido a presentar oficialmente su próxima consola portátil. Algo más de dos meses antes de que esté en las tiendas mostró, y dejó tocar, las primeras unidades de la 3DS. Su mayor novedad, y de lo que venía hablando desde que se conoció su desarrollo, es la posibilidad de ver **imágenes estereoscópicas sin usar gafas**. Un efecto llamativo, pero que a la larga parece que puede cansar la vista. Por esta razón, entre los nuevos controles incorporados a esta consola, está el **regulador 3D**, con el que se puede aumentar o disminuir el efecto tridimensional hasta que cada usuario encuentre el más apropiado para sus ojos. También se puede anular del todo, algo que la propia Nintendo recomienda para niños menores de 6 años.



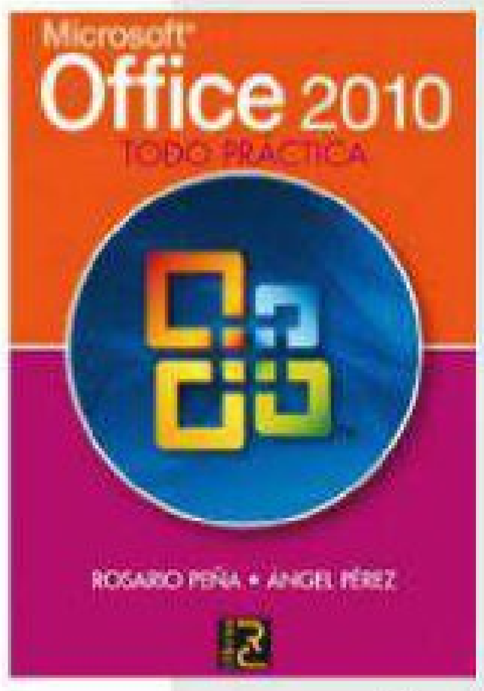
Zelda es uno de los 30 juegos que estarán disponibles para disfrutar de la nueva consola de Nintendo.

La pantalla de abajo es la que ofrece el efecto 3D, mientras que la de arriba sigue siendo táctil. Esta consola tiene **tres cámaras**, una interna y otras dos externas. Gracias a estas últimas se amplían sus capacidades de imágenes estereoscópicas, ya que se pueden tomar **fotos en 3D**.
Llegará a Europa **el 25 de marzo** y su precio rondará los **250 €**. Nintendo también ha adelantado que estarán disponibles unos **30 juegos**, y se especula que costarán alrededor de **40 €**.

www.nintendo3ds.es

Los libros del mes

Office 2010

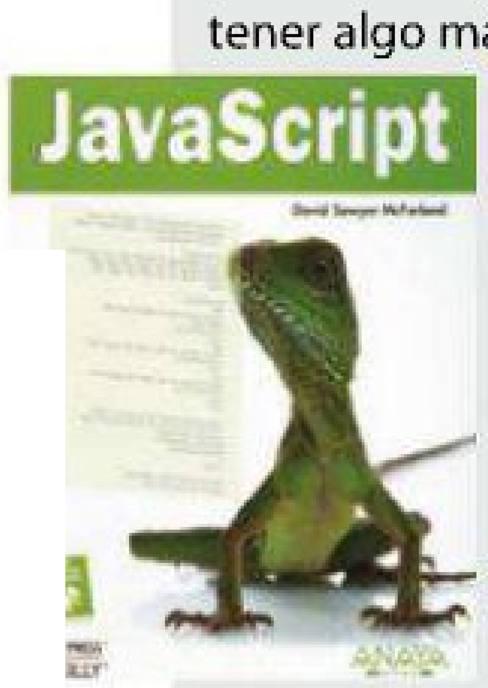


Este libro es un curso práctico sobre Office 2010, que trata todas las aplicaciones de esta suite de Microsoft: Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook y Publisher. Junto a los ejemplos, incluye capturas de pantalla para facilitar el aprendizaje.

30,50 €

www.rclibros.es

JavaScript



Un sitio web moderno necesita tener algo más que texto e imágenes. JavaScript permite crear pequeños programas para realizar acciones interactivas en las páginas web, y este libro te cuenta cómo hacerlo de forma práctica.

46,50 €

www.anayamultimedia.es



Pantalla LED ultrafina

MEDION P6630

Una de las características que hacen destacar al portátil Medion P6630 es su pantalla de **15,6"** que emplea tecnología LED, lo que ha permitido crear un diseño de sólo 0,9 cm de grosor. Orientado tanto al uso personal como profesional, este equipo cuenta con un procesador **Intel Core i3** a 2,66 GHz y la tarjeta gráfica **NVIDIA GeForce GT540M**. Su disco duro tiene 640 GB de capacidad de almacenamiento e incopora 4 GB de memoria RAM. El sistema operativo es Microsoft Windows 7 Home Premium. La batería es de **8 celdas**.
Este equipo mide 37,9 x 25,6 x 3,6 cm y se comercializa desde **599 €**.

www.medion.es

Internet seguro

Con la colaboración de: inteco

Ministerio de Industria, Turismo y Comercio: **www.mityc.es**
Inteco: **www.inteco.es**

Nuevos móviles, nuevas amenazas

El teléfono móvil desaparece. Cada día resulta más difícil encontrar un terminal que sólo sea eso, teléfono y móvil. Lo que ahora se vende en tiendas son "dispositivos" inteligentes.
Ahora disponemos de ordenadores en formato reducido que están expuestos, en su mayoría, a las mismas amenazas que afectan a los ordenadores personales de nuestros hogares. Además de los riesgos asociados a los SMS fraudulentos y al uso del Bluetooth, los propietarios de dispositivos avanzados con acceso a Internet que quieran proteger la información contenida en ellos deberían descargar las aplicaciones desde páginas oficiales, y no ejecutar aquellas de dudosa procedencia, y prestar especial atención cuando se navegue por páginas potencialmente peligrosas. O se sigan enlaces de emails remitidos por desconocidos.



El teléfono móvil inteligente, o smartphone, está expuesto casi a las mismas amenazas que un ordenador personal.

Adicionalmente, es recomendable tener siempre activada la protección por código PIN. Además, se aconseja configurarlo para que solicite una contraseña tras unos minutos de inactividad. Esto es especialmente útil en dispositivos en los que se guarde una gran cantidad de información. En algunos modelos, ésta será eliminada en caso de introducir la contraseña incorrecta en repetidas ocasiones. Todas estas medidas de seguridad pueden ser muy útiles en caso de robo o extravío; sin olvidar que en ese caso deberíamos contactar con la operadora para bloquear el terminal a través del número IMEI. Una vez más, el sentido común se convierte en una de las mejores armas al alcance de todos.

Enlaces:
INTECO-CERT (Centro de Respuestas a Incidentes en TIC para Pymes y Ciudadanos):
cert.inteco.es
OSI (Oficina de Seguridad del Internauta)
www.osi.es

VENTANA DE 24"

EN FORMATO PANORÁMICO 16:9

La delgadez es una de las características que definen a las pantallas que emplean tecnología LED. **Hanns.G HL245DBB**, del fabricante Hannspree, es una de ellas.
Con un tamaño de pantalla de 24", ofrece una resolución de imagen de **1.920 x 1.080 píxeles**, tiene formato panorámico 16:9 y se puede disfrutar de ella desde cualquier ángulo de visión, ya que no tiene reflejos.
Este modelo lleva integrada la tecnología X-Contrast, desarrollada por el propio fabricante, que le permite ofrecer un ratio de contraste dinámico del 15.000.000:1, 250 cd/m2 para el brillo y **16,7 millones de colores**. En cuanto a sus conexiones, cuenta con tomas **DVI** y **VGA**. Y, además, cuenta con un visualizador en pantalla multilenguaje y ofrece compatibilidad con el sistema operativo Windows 7.
Su precio es de **171,22 €**.

www.hannsg.com



Acaba con el ruido

BOSE BLUETOOTH



El auricular Bose Bluetooh destaca porque **se adapta al ruido ambiente**. Cuenta con una tecnología que realiza los ajustes de forma automática.
Además, incluye controles intuitivos, como el **botón de llamada**, el **indicador Bluetooth** o el de batería.
Ofrece una autonomía de conversación de 4,5 horas, y de 174 en modo espera. Cuesta **199 €**.

www.bose-es.com

Apps del mes...

Corel Paint It!
App para iPad que transforma fotos en pinturas y crea presentaciones a partir de ellas.

British Airways
Si viajas con esta compañía muy a menudo, no te pierdas su app gratis para Android.

Sin miedo a los apagones

SAI DE TRUST

Imagina que estás trabajando en un documento importante y se va la luz. Afortunadamente hay soluciones para que no pierdas esa información, se trata de los sistemas de alimentación ininterrumpida (**SAI**).
Entre los que se comercializan en el mercado está **1300VA LCD Management UPS**, de Trust, que incluye un software especial para leer información y así, por ejemplo, solicitar una descripción general de estado o ver si tu PC ha quedado desconectado de la alimentación.
Además, en su **pantalla LCD** se pueden ver las tensiones de entrada y salida, el estado de carga y el de la batería. Si se produce un corte de electricidad, tendrás 45 minutos para guardar todos tus archivos importantes y, así, evitar posibles daños en el hardware.
Su precio es de **149,99 €**.

www.trust.com



Que tu cámara no se raye

FUNDAS PROTECTORAS DE COLORES

Gracias a los nuevos accesorios ya no hace falta que te separes de tu teléfono o tu cámara mientras esquías, montas en bici o haces rafting. Si es tu caso, quizá es el momento de plantearte hacerte con una funda como la **UXP**, de Case Logic. Tiene **mosquetón**, para que puedas enganchártelo a tu ropa sin problema, y doble bolsillo de fácil acceso. Se comercializan en tres colores distintos, con unas dimensiones de 8 x 2 x 12,5 cm. Cuestan **9,99 €**.

www.caselogic.eu



¿SUSTITUIRÁ EL TELÉFONO MÓVIL AL PC?

NO



MARCOS MANZANO
Jefe de producto de Dell

El teléfono seguirá siendo un dispositivo de colaboración y de consulta de contenidos por razones de comodidad y eficiencia. Es cierto que podemos ver una presentación en el teléfono, pero crearla puede llevarnos mucho tiempo, y es incómodo. En Dell pensamos que los distintos dispositivos móviles se complementan, y que cada uno ofrece unas ventajas únicas, pero no creemos que uno sustituya al otro.

SÍ



F. JAVIER GARCÍA
Responsable de portfolio y lanzamientos de Nokia España

El móvil en la actualidad ya sustituye al ordenador, especialmente cuando estamos desplazándonos y necesitamos llevar toda la potencia de un PC en el bolsillo. Recibir y enviar correos con adjuntos, chatear con un amigo, buscar un dato en Internet, estar siempre conectado a las últimas noticias, editar fotos o vídeos y compartirlos en redes sociales, y muchas más tareas, ya no requieren llegar a casa y conectar el PC.

Preparada la nueva PSP

NGP ES SU NOMBRE PROVISIONAL



El rumor se ha convertido en realidad. Ya es oficial la llegada de la próxima generación de la consola portátil de Sony que ha sido presentada en Japón bajo la denominación provisional **NGP**. Está previsto que llegue al mercado a finales de este año, pero ya se conocen muchos de sus detalles. Cuenta con un diseño ovalado, creado para ajustarse cómodamente a las manos de los usuarios. Por primera vez, un sistema de entretenimiento portátil tendrá **dos sticks analógicos**, lo que permitirá jugar con una gama más amplia de géneros. Su pantalla **OLED** es **multitácil** y tiene un tamaño de **5"**. Se han mejorado los gráficos e incluye un "pad" táctil en su parte posterior que, junto al dispositivo táctil frontal, ofrecerá una nueva forma de juego. Contará con altavoces estéreo, un sistema de **sensores de seis ejes** (tres giroscópicos y tres de acelerómetro), **GPS** incorporado y WiFi. Sus dimensiones provisionales son de **18,2 x 1,9 x 8,4 cm**.

www.playstation.com



KIOSCO



En el número 322 regalan un completo CD de recuperación e incluyeb un extenso práctico sobre cómo usarlo. También prueban navegadores, analizan webs de Historia, te enseñana crear efectos en tus fotos y mucho, mucho más.



Han probado a fondo iLife 11 para que aprendas a utilizar iPhoto, iMovie y GarageBand. Te traen una prueba rigurosa de MacBook Air 11", y han preparado una guía con la última actualización para iPad, la 4.2 de su iOS.



Disfruta de un avance de "Skyrim", el quinto capítulo de la saga "The Elder Scrolls". En Review, tienes los análisis de "Battlefield BC2 Vietnam", Phileasson's Secret", "Gray Matter". El DVD incluye "Dark Messiah. Might & Magic".


Marketing
Contacto
Empresa y servicios
Productos
base Natural
para la preparación de Mojitos

Las cifras del mes

El precio del ADSL en España sigue siendo más caro que en Europa

1.000.000 DE DESCARGAS

SE REGISTRARON EN LA MAC APP STORE, LA TIENDA DE APLICACIONES PARA ORDENADORES MAC, EL PRIMER DÍA DE FUNCIONAMIENTO

1,5€

CUESTA EL CÓDIGO DE UNA TARJETA DE CRÉDITO EN EL MERCADO NEGRO DEL CIBERCRIMEN

1 DE CADA 5 JÓVENES

ACCEDE A INTERNET DESDE EL MÓVIL. MUY ALEJADOS DE CHINA, DONDE LO HACE 7 DE CADA 10

38,1%

es la cuota de mercado que ha alcanzado el navegador Firefox, de Mozilla, en Europa. Esto significa que, por primera vez, Internet Explorer, de Microsoft, se cae del primer puesto con un 37,5%

2014

es el año en que el sistema europeo de navegación por satélite Galileo empezará a ofrecer sus primeros servicios

14,3 MILLONES

DE VIDEOJUEGOS SE VENDIERON EN ESPAÑA DURANTE 2010 Y 2,34 MILLONES DE CONSOLAS

36,3€

cuesta la mejor oferta en España de ADSL superior a 10 Mbps. La media Europa, está en 28,2 €

LA CIFRA ESTÚPIDA DEL MES...

29%

de los alemanes creen que las aplicaciones de despertadores y linternas son las más útiles en sus móviles


TODOS NECESITAMOS NUESTRO ESPACIO EN INTERNET
AHORA 50% DESCUENTO
Entra en www.strato.com/es y descubre nuestros paquetes
→ WEBHOSTING
STRATO TE OFRECE TU LUGAR EN LA RED:
→ Hasta 10 GB de espacio web
→ Dominio y e-mail incluido (.com, .es)
→ Tráfico ilimitado
→ Soporte para sistemas de CMS
→ PHP 5, Perl, MySQL 5.0
→ ¡Software PANDA Antivirus incluido!
PANDA
STRATO
Antivirus Pro
SOFTWARE INCLUIDO
OFERTA
50% DE DESCUENTO
EN TODOS NUESTROS PAQUETES*
STRATO PowerWeb
ahora sólo
2,50€/mes
en vez de ~~4,99~~ €
¡OFERTA LIMITADA!
STRATO | Dominios | EasyWeb | Hosting | Webshops | Servidores
Infórmate en www.strato.com/es o llama gratis al 900 800 458.
STRATO
* Periodo de contracion 6 meses. Gastos de envio de software 9,90 €. Precios sin IVA. Oferta válida hasta el 28.02.2011.

Primer contacto

Te contamos de primera mano los detalles más interesantes de los productos más novedosos. Así no tendrás excusa para estar al día de lo que se mueve en el mundo de la tecnología.

El poder de los gestos

MICROSOFT TOUCH MOUSE



La ergonomía es una constante en los diseños de los productos de hardware de Microsoft. Un buen ejemplo de esto es la gama Arc de teclados y ratones y, también, las tecnologías de reconocimiento Blue-Track. Ahora, **llega el turno a la tactilidad** –aunque hay que reconocer que Apple fue la pionera en este sentido con su ratón Magic Mouse- con este ratón denominador Touch Mouse.
Su sencillo e intuitivo manejo será un complemento perfecto para Windows 7, ya que **es capaz de detectar uno, dos o tres dedos sobre la superfice**. También es capaz de gestionar los movimientos que se realizan sobre él para activar acciones en el sistema operativo, tales como cambiar de tarea, abrir nuevas ventanas, cerrarlas o abrir aplicaciones. También puede maximizar ventanas o minimizarlas, o mostrar el escritorio si se necesita tener una visión rápida de lo que hay en él.
La ergonomía está sumamente cuidada, sobre todo porque es fundamental que **los dedos descansen** de forma muy natural y relajada sobre la curvatura del ratón para que los movimientos se reconozcan de forma correcta. Además, tiene que estar preparado para todo tipo de tamaño y morfología de manos. Es específico para el sistema operativo Windows 7 y estará disponible dentro de unas semanas en las tiendas habituales.

Precio	62 €
Fabricante	Microsoft
Contacto	www.microsoft.com

Android en el coche

PARROT ASTEROID

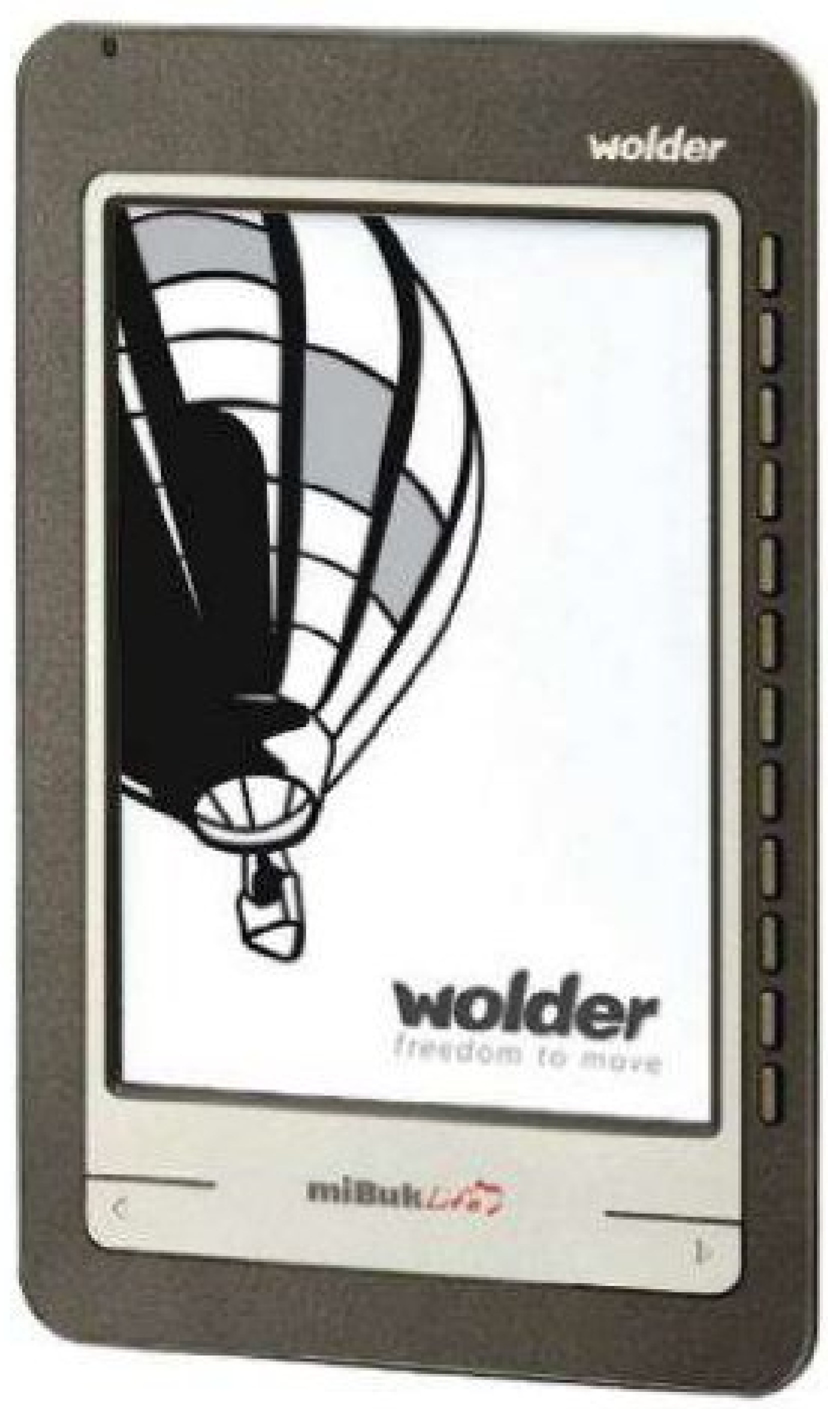
El automóvil es tradicionalmente un espacio vedado para la conectividad más allá del uso del manos libres del móvil. Pero Parrot ha ideado un dispositivo que conjuga la **tecnología móvil** más avanzada y la **conectividad** más completa. Todo ello con gran facilidad de uso y servicios avanzados online, como el posicionamiento GPS, la navegación, el acceso a puntos de interés, la ubicación de estaciones de servicio con los precios más económicos o el acceso a radios de Internet.
También puede acceder en tiempo real a bases de datos con la disponibilidad de aparcamientos con plazas libres. Además, permite escuchar las pistas de audio de iPods o iPhone, entre otros dispositivos. El manos libres, por supuesto que está integrado, con una completa gestión de la agenda y los contactos mediante Bluetooth.

Precio	No facilitado
Fabricante	Parrot
Contacto	www.parrot.com



Electrónico y clásico

WOLDER MIBUK LIFE 6"



Si hay un producto que esté de moda, ese es el libro electrónico. Y más aún con la llegada de las tabletas como alternativa a los lectores de libros con pantalla de tinta electrónica.
Este modelo de Wolder combina un **precio muy atractivo con funcionalidades básicas** para la lectura. La pantalla se ve muy bien, aunque **no es táctil** y no se puede introducir texto alguno a mano alzada.
Los controles están en un lateral, e integra audio junto con la lectura de libros en la práctica totalidad de los formatos habituales para libros electrónicos. También **lee archivos en formato PDF**, aunque los tonos de gris limitan la experiencia gráfica de los documentos y publicaciones con una carga gráfica elevada.
Sólo pesa 228 gramos, y tiene autonomía para unos 10.000 cambios de página, junto con memoria de 2 GB y ranura adicional para tarjetas SD hasta 16 GB.

Precio	169 €
Fabricante	Wolder
Contacto	www.wolder.com

Alta definición para todos los públicos

BEST BUY EASY HOME TDT HD FLEX



Para quienes ya hubiesen comprado un televisor compatible con TDT antes de que se presentase la TDT HD, este sintonizador y reproductor es una buena solución para poder beneficiarse de las emisiones en alta definición.
La calidad es mucho más elevada que en las emisiones TDT convencionales y, además, el audio también mejora. Además, el tamaño de este sintonizador externo es adecuado para instalarlo junto a la "tele" sin que desentone, con la ventaja de su capacidad para **reproducir archivos multimedia** de imagen, audio e, incluso vídeo de alta definición en formato MKV.
La conexión frontal USB se utiliza para leer contenidos de discos o llaves USB. Se puede instalar tanto en horizontal como en vertical, y tiene un precio muy razonable.

Precio	44,90 €
Fabricante	Best Buy
Contacto	www.bestbuy.es

Llévatelo a todas partes

UNYKACH UK102 MINI



El tamaño es un factor importante en un ratón. Si es muy grande, se transporta mal y, si es pequeño, se agarra con dificultad. Este modelo de UNYKAch combina una **práctica conectividad inalámbrica** con un tamaño y peso óptimos para movilidad y con un buen agarre.

Precio	16 €
Fabricante	UNYKA
Contacto	www.unykach.com

Entretenimiento en pantalla grande

IOMEGA TV CON BOXEE

El mero almacenamiento ya no basta para satisfacer las demandas multimedia de los usuarios. Iomega se sube al carro de los **contenidos online** mediante la integración de Boxee en este nuevo Iomega TV.
No descuida la gestión de los contenidos locales, ya sea interno de hasta 2 GB o externo a través de dispositivos de almacenamiento USB. Además su **mando a distancia tiene teclado QWERTY**.



Precio	199 €
Fabricante	Iomega
Contacto	www.iomega.com



Una cámara para encuadres imposibles

CASIO EXILIM EX-TR100

En fotografía nunca está todo inventado. Si no se trata de nuevos sensores, son nuevas tecnologías para procesamiento de imágenes o, en su defecto, ópticas más luminosas.
En este caso, la novedad radica en la construcción de la cámara propiamente dicha, con un innovador **sistema de sujección** que permite realizar fácilmente **encuadres casi imposibles**. El tamaño de la cámara es mínimo, y el marco exterior puede desacoplarse y rotarse para ajutar con precisión el encuadre y la perspectiva deseadas para realizar la fotografía con el máximo de dramatismo y espectacularidad.
La pantalla es de **3" táctil**, con una elevada resolución y perfecta para controlar el enfoque y otros parámetros mientras se realiza la fotografía. El disparo está también integrado en la función táctil, así como un sinfín de tecnologías, como el asistente para **panorámicas** mediante desplazamiento o las funciones de temporizador o zoom digital avanzado. La óptica es fija de 21 mm, un gran angular perfecto para **tomas extremas** y para capturar situaciones con rapidez sin temer por no sacar algo o alguien. Todo un revulsivo para la creatividad.

Precio	249 €
Fabricante	Casio
Contacto	es.exilim.eu/es



En los próximos...

3 MESES

TECNOLOGÍA
CeBIT



La ciudad de Hannover, en Alemania, acoge un año más esta cita con la tecnología y el mundo digital. En esta ocasión el lema es "Trabajar y vivir en la nube", y se apuesta por un evento diferente con cuatro áreas temáticas diferenciadas: Cebit Pro, Cebit Gov, Cebi Lab y Cebit Life.

1-5 de Marzo

DEPORTE
Fórmula 1



El circuito internacional de Bahréin, un pequeño país en el Golfo Pérsico, acoge el primer Gran Premio del circuito de Fórmula 1 de 2011. Será durante el segundo fin de semana de marzo. Es la primera prueba que tendrá que pasar Fernando Alonso para intentar conseguir su tercer mundial.

13 de Marzo

PREMIOS
XIII Premios de Internet



La Asociación de Usuarios de Internet reconoce cada año a los mejores de la red de la Comunidad Iberoamericana de Naciones. Los aspirantes tienen hasta el 20 de abril para presentar sus candidaturas en las categorías de Empresa, Comunicador, Organización y Personaje.

Hasta el 20 de Abril

6 MESES

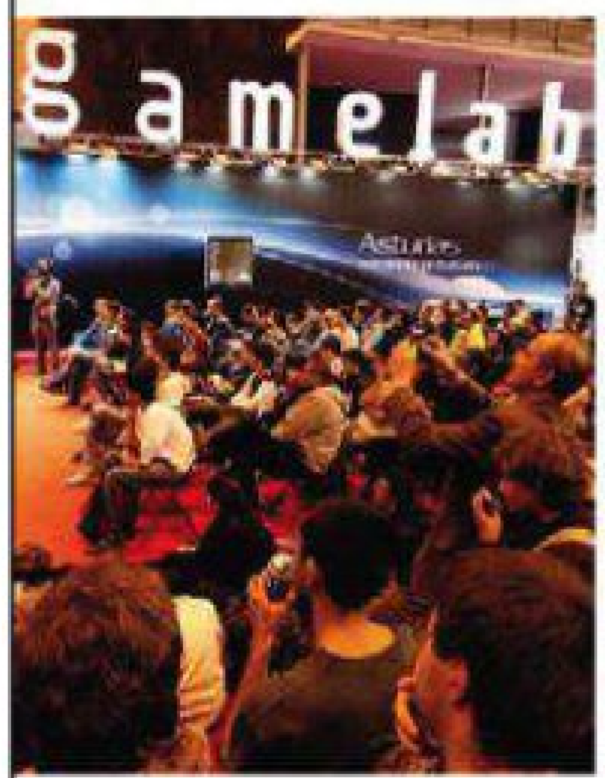
CINE
Cars 2



Ya se sabe la fecha de estreno de la segunda entrega de Cars, una de las películas de la factoría Píxar que, siguiendo la tendencia, tendrá su inevitable versión en 3D. Su protagonista, Rayo McQueen, dará la vuelta al mundo, y en su viaje conocerá a nuevos compañeros de aventuras.

24 de Junio

VIDEOJUEGOS
Gamescom



Este año la mayor feria europea del videojuego y el entretenimiento cambia de "look". Empezará por el logotipo, al que han contribuido con ideas los seguidores de este encuentro, que en diciembre acudieron a Colonia para poner sus ideas en común bajo el lema "Celebrate the games".

Julio

ESPACIO
Galileo

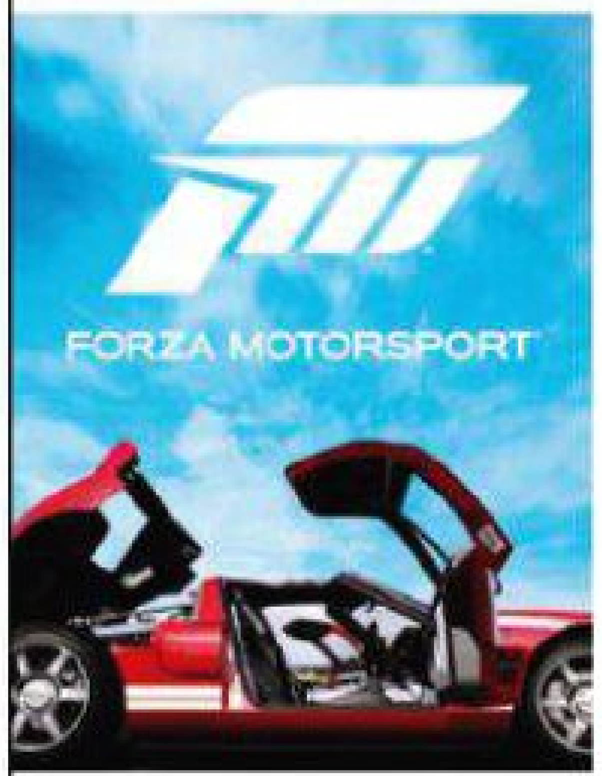


Está previsto que durante el mes de agosto la ESA lleve a cabo el lanzamiento de dos satélites IOV desde la Guayana francesa. Estos satélites serán los primeros que formen parte del sistema europeo de navegación por satélite, Galileo, y que formarán parte de la constelación final.

Agosto

9 MESES

JUEGO
Forza Motorsport 4



Después de dos años, vuelve el simulador de conducción de Microsoft con una nueva versión. Aunque no se sabe la fecha exacta de su puesta en el mercado, sí se conoce que será a partir de otoño cuando pueda estar preparado para su lanzamiento, probablemente con soporte para Kinect.

Otoño 2011

CINE
Festival de San Sebastián



No hay mejor forma para cerrar el verano que una cita con la gran pantalla. A mediados del mes de Septiembre la ciudad de San Sebastián acoge el festival de cine internacional al que acuden estrellas del celuloide procedentes de todo el mundo. ¿Quién se llevará la Concha de Oro?

16-24 de Septiembre

CONTENIDOS DIGITALES
FICOD



El comercio electrónico, el ocio digital interactivo, la animación, las redes sociales, la blogosfera o la publicidad interactiva son algunos de los temas que se tratan en este foro que se lleva celebrando desde hace cuatro años, e impulsado por el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

22-24 de Noviembre

TENEMOS correo

Envíanos tu carta a:
cartas.pci@axelspringer.es

Más contenido sobre smartphones

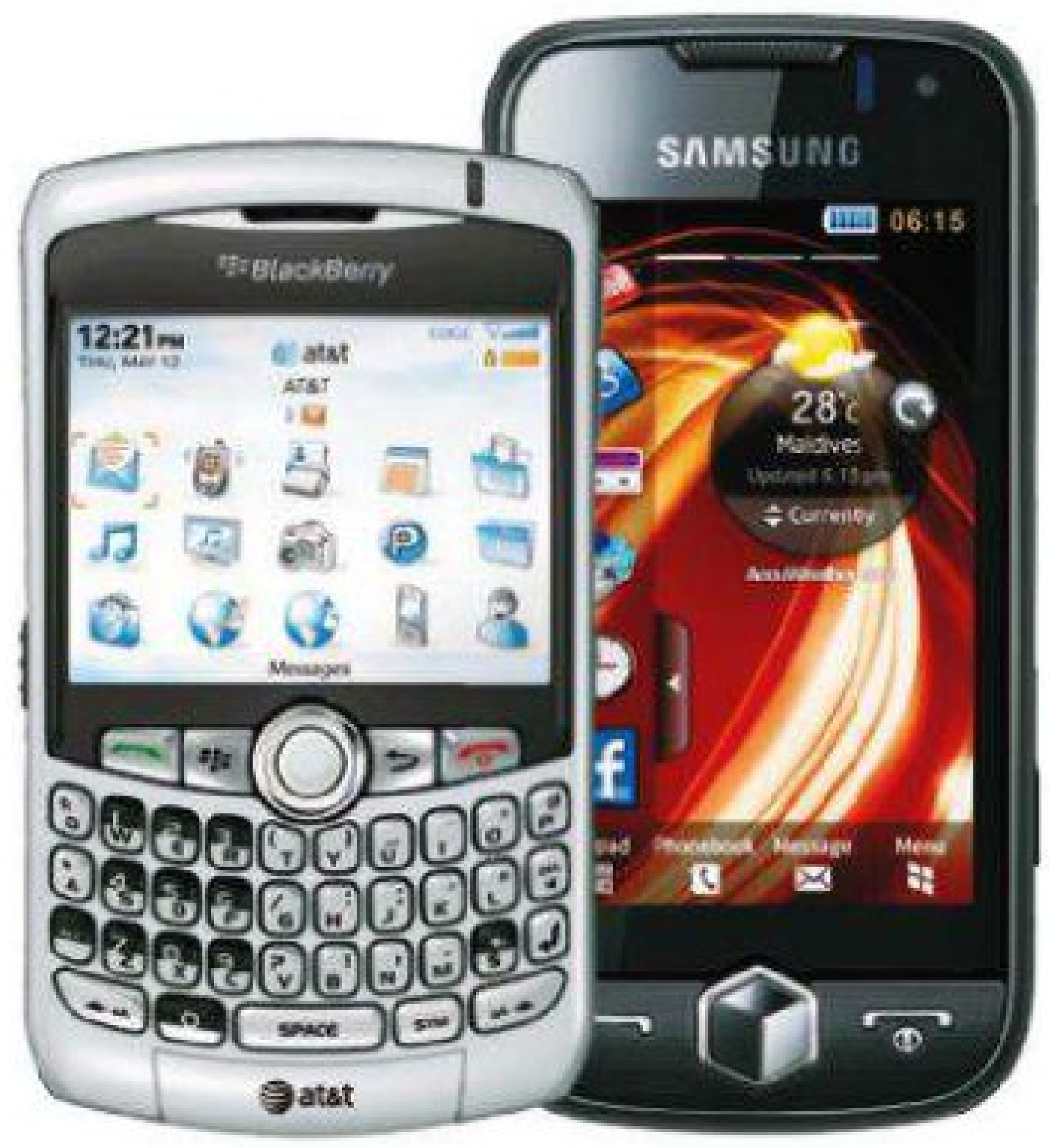
José López

Soy un lector habitual de su revista desde hace ya años, y me gustaría haceros algunas propuestas relacionadas, sobe todo, con smartphones:

- Abrir una sección fija para smartphones, ya que cada vez hay más modelos con sistema operativos. Además, también se podría hacer un ranking, al igual que se hace con el resto de hardware, indicando en qué número se revisó cada modelo con su puntuación correspondiente (basada en precio, rapidez, facilidad, aplicaciones gratuitas, etc.).
- Un artículo donde se revisaran los precios de las operadoras para smartphones: tarifas de voz, tarifas planas de Internet, cláusulas, etc.
- Sería interesante incluir artículos tipo "Do-It-Yourself" (acrónimo "DIY"), al estilo de las revistas anglosajonas, indicando, por ejemplo, cómo montar un ordenador, e indicando las webs donde comprar los componentes y cuáles son sus precios. .
- Y, por último, también me gustaría que señalaráis en las revisiones o presentaciones de nuevos productos dónde y cómo pueden adquirirse.

PC&I

En primer lugar, queremos agradecerte que nos mandes propuestas con las que mejorar cada mes los contenidos de nuestra revista. Es cierto que los smartphones han conseguido mayor protagonismo en nuestras vidas y, por lo tanto, se hace necesario que revistas especializadas como la nuestra les den mayor cobertura. Concretamente, este mes hemos incorporado pequeños trucos para móviles en nuestra sección habitual de Trucos, para que soluciones cualquier problema que puedas tener con tu terminal. En cuanto a las aplicaciones (Apps) que puedes instalar, si te pasas por nuestra sección de software, verás que tienes un buen ejemplo de las mejores y más descargadas del mes. Y, por supuesto, y como es habitual, en cada número de la revista encontrarás un buen elenco de artículos prácticos con los que sacar mayor partido a tu móvil. Respondiendo a tu última propuesta, tenemos que decirte que siempre intentamos indicar dónde y a qué precio podéis encontrar los productos y aplicaciones que publicamos en la revista. Sin embargo, no siempre dicha información está disponible o nos es facilitada.



Defraudado con mi antivirus

Iván García

Desde hace un par de meses soy usuario de un antivirus gratuito. Lo uso tanto en el equipo que tengo para jugar, como en mi trabajo diario. En un principio me fié de su calidad, y pensé que sería más que suficiente para el uso que le doy a mis ordenadores. Pero, por desgracia, no ha sido así. La semana pasada mi PC, en el que almaceno los datos más importantes, se vio afectado por un troyano y, por desgracia, perdí toda la información que había en su interior y, además, envié sin quererlo un correo con el virus a toda mi lista de contactos. Un desastre. Esto me ha convencido de que las versiones gratuitas de los antivirus no pueden usarse en ordenadores con información vital, y que lo más recomendable en estos casos es recurrir a uno de pago que ofrezca una protección mayor.
Realmente la licencia que ofertan los antivirus gratuitos exime a las compañías de realizar ciertos soportes al cliente, algo comprensible por su caracter grauito.
Espero que que esta carta sea un aviso a otros usuarios que necesitan seguridad para sus datos y que, además, cometan la imprudencia de no leerse la licencia del antivirus al instalarlo.

PC&I

Poco más podemos añadir a lo que comentas: si tienes información importante en un equipo, lo más recomendable es salvaguardarla con un antivirus de pago que, además de proteger contra estas amenazas, ofrece más soluciones y un soporte de mayor capacidad por parte del desarrollador. Además, suelen brindar más de una licencia por "caja", por lo que se puede utilizar en varios ordenadores. Los antivirus gratuitos son una buena solución para equipos que no sean críticos, ya que cumplen su función con creces, pero tal vez sean la opción más adecuada para, por ejemplo, los profesionales.



LA CARTA DEL MES

Sin actualizaciones de Android

Sergio Ballesteros

Soy un usuario de teléfono inteligente desde hace muchos años, y uso Android desde que lo conocí. Adquirí uno de los primeros modelos que lanzó una conocida empresa de telefonía y, en general, estoy bastante contento con su funcionamiento: hace exactamente lo que necesito y lo que prometía el sistema operativo.
El problema viene cuando se conocen las actualizaciones de Android, que son bastantes, y descubro que el fabricante de mi teléfono (y por no hablar de la operadora con la que contraté la línea) apenas presta atención a las novedades que se lanzan desde Google. Bien es cierto que el terminal es totalmente funcional, pero existen algunas mejoras que me vendrían de perlas a la hora de realizar mi trabajo diario.
Me he puesto en contacto con atención al cliente y la respuesta es que están trabajando en ello y



que tenga paciencia… Vamos, que me dan largas, ya que la versión del sistema operativo que incluye mi teléfono es la 1.6, cuando la mayoría de los teléfonos actuales disponen de la 2.1 o la 2.1. En un primer momento pensé que las especificaciones técnicas podían ser el problema, pero dispositivos menos potentes disponen de sistemas más actuales. En definitiva, como siempre, parece ser que el servicio postventa que se da al cliente, cuando menos, deja mucho que desear. Además, he descubierto que algunos usuarios han realizado actualizaciones privadas que me tientan mucho, si no fuera por la pérdida de la garantía,. Una pena, como siempre, que los usuarios seamos los grandes perjudicados.

PC&I

Lo que te ocurre es algo que, por desgracia, no nos sorprende. Muchas son las compañías que, una vez realizada la venta, deciden pasar a otra cosa y, generalmente, esto trae consigo dejadez con los usuarios que realizaron la compra en su momento. Falta de actualizaciones, problemas con éstas e, incluso, inexistencia de descarga alguna son algunos de los problemas que suelen padecer los usuarios.
Además, el desarrollo de actualizaciones por parte de particulares indica que, realmente, no es complicado mejorar el sistema operativo de un terminal. Este camino es el que posiblemente tendrás que seguir si deseas pasar de tu Android 1.6 a versiones posteriores perdiendo, eso sí, la garantía. Esperemos que, con el paso del tiempo, esto cada vez pase menos.

El precio de ser legal en España

Mercedes Vela

Estos días se está hablando mucho de la 'ley Sinde', y de que si en España descargamos mucho o somos muy piratas. A mí me gustaría decirles a todos esos que se quejan si se han dado cuenta de lo que cuesta "ser legal" en este país. Y no me refiero al precio. ¿Alguien ha intentado utilizar alguno de los sistemas legales para conseguir vídeos, libros o música en España?
Lo de Libranda es una locura, sólo ofrece más y más complicaciones para leer un libro, sin que ni siquiera el precio sea muy apetecible.
Y lo mismo pasa con los vídeos. Si cualquier canal me dejase ver en HD las series que yo quiero, cuando quiero, mediante un pago pequeño y sencillo al mes o por producto, no me importaría pagar (¿Han oído hablar de PayPal?) Pero tal como están ahora las cosas yo creo que descargamos archivos más por lo fácil que nos resulta que realmente por ahorrar el dinero.

PC&I

Te agradecemos que hayas aportado otro punto de vista a este tema tan polémico, y al que este número le dedicamos un amplio reportaje en nuestra sección de Actualidad. Efectivamente, la cuestión de la comodidad es otro de los puntos fuertes del triunfo de las descargas de Internet, aunque no hay que menospreciar que la palabra gratis también es muy atrayente.

Digitalizar el papel

Manuel Pascual

Estoy tratando de poner orden en mis papeles, recibos, facturas, e infinidad de documentos que por más que me empeño en gestionar digitalmente siguen siendo papel y más papel. Me gustaría preguntarles si tienen pensado hacer algún artículo acerca de la gestión documental desde el punto de vista doméstico, tanto para digitalizar el papel que nos llega por múltiples fuentes, como para reducir la necesidad de imprimir. Sé que, por ejemplo, se puede llevar el billete de avión en el móvil con un código que se escanea directamente desde la pantalla, y creo que las impresoras más modernas incluyen gestión documental integrada con la nube. Estoy hecho un lío.

PC&I

Es cierto que la gestión documental permite disponer en formato digital de todos los documentos claves que tengas. Esta tecnología, que también favorece la seguridad de la información, está cobrando cada vez mayor protagonismo. Así que esperamos poder darte, dentro de poco, buen material en forma de práctico, reportaje, etc.

¿QUÉ SISTEMA OPERATIVO TE GUSTA MÁS?

Sin duda, Windows 7

Chisco

¡El sistema operativo que más me gusta es Windows 7 (nombre en clave "Altimit OS")! Es el más seguro de Microsoft, siempre que se instale el original y tengas instalado Microsoft Security Essentials (ya la versión 2), y no instales más que los programas que necesites. El 98% de los usuarios de ordenadores lo usan ya y no suelen tener problemas. Y puedo comparar, porque he utilizado Windows 98, Windows XP, Windows Vista (se cuelga cada dos por tres con pantallazos azules) y PCLinux.

Apple al poder

Quique

Es evidente que el Mac se está imponiendo al PC. Para mi, ¡mucho mejor! Sin duda.

También puedes envíar una carta a Personal Computer & Internet, (Cartas de los lectores) Axel Springer, S.A. c/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid
En la carta deben aparecer claramente el nombre del autor y su número de DNI. La revista no se hace responsable de las opiniones vertidas por los autores. No se devuelven los originales, ni se mantiene correspondencia en referenciaa ellos. Pedimos brevedad, procurando no sobrepasar las 175 palabras. En cualquier caso, PCI se reserva el derecho de extractar las cartas de la forma que estime conveniente por motivos editoriales. **Cartas de los lectores es un foro en el que tiene cabida cualquier opinión de los lectores, aceptándose cualquier tipo de críticas.**

LA POLÉMICA LEY SINDE

Mucho se ha hablado de esta "ley" que tiene otros sobrenombres, como la "ley antidescargas" o "antipiratería". Nosotros te contamos qué es lo que dice su texto exactamente, cuál va a ser su funcionamiento y de qué manera nos va a afectar a los usuarios de la Red.



A finales del año pasado se avivó el debate sobre la polémica 'ley Sinde', encargada de regular los derechos de propiedad intelectual en los medios digitales. El 21 de diciembre se sometió a votación en el Congreso, y la situación volvía a levantar ampollas entre los usuarios de Internet. En aquella ocasión fue rechazada.
Sin embargo, semanas más tarde, PP, CiU y PSOE llegaban a un acuerdo, introducían leves modificaciones y la ley superaba el trámite del Senado.

¿Qué es y para qué sirve?

La 'ley Sinde' en realidad no es tal ley, sino la Disposición Final Segunda de la Ley de Economía Sostenible (LES, **www.economiasostenible.gob.es**). Esta última se anunció en mayo de 2009 e incluye una serie de medidas y reformas para regular diferentes temas, incluyendo el de la propiedad intelectual y la Ley de Servicios de la Sociedad de la Información (LSSI), que es lo que atañe a la llamada 'ley Sinde'.
Su objetivo es salvaguardar los derechos de los autores sobre sus obras en el mundo digital. Hasta aquí todo bien, pero el problema surge en el "cómo".



Ángeles González-Sinde, ministra de Cultura, ha dado nombre, sin proponérselo, a esta controvortertida norma.

Esta ley crea una Comisión de Propiedad Intelectual, que dependerá directamente del Ministerio de Cultura (**www.mcu.es**) "para el ejercicio de las funciones de medición y arbitraje, y salvaguarda de los derechos de propiedad intelectual", según se recoge en la propia Disposición Final Segunda. Y cuyos miembros serán elegidos por el propio Ministerio, junto a otros organismos del Gobierno.

¿Cuál es su funcionamiento?

Esta Comisión está formada por dos Secciones. La segunda de ellas es la que se ocupará de salvaguardar los derechos de propiedad intelectual cuando se detecte que se están vulnerando. Para ejercer esta función, "la sección podrá adoptar medidas para que se interrumpa la prestación de un servicio de la sociedad de la información […] o para retirar los contenidos […] siempre que el prestador, directa o indirectamente, actúe con ánimo de lucro o haya causado o sea susceptible de causar un daño patrimonial".
Es decir, la Comisión podrá o bien cerrar una página web o bien obligarla a retirar determinados contenidos protegidos, siempre que con ellos se obtenga un beneficio económico, perjudique el patrimonio del propietario de esos derechos, o –y aquí está uno de los puntos más polémicos– sea susceptible de causar daño. Esto, como ocurrió con el canon digital, significa que la Comisión, cuando así lo considere, podrá presuponer la culpabilidad del proveedor otorgándole un carácter preventivo.
También hay que tener en cuenta que se habla de prestadores de

> "El objetivo de la 'ley Sinde' es salvaguardar los derechos de propiedad intelectual de los autores sobre sus obras. El problema es el 'cómo'"

Sube el streaming y bajan las descargas

Cambian los hábitos de consumo. También los de la música, y el último estudio de los Productores de Música de España así lo refleja. En 2010 lo que triunfó fue la versión "streaming", lo que supuesto una subida en la facturación de los 500.000 euros de 2009 a 9,4 millones. En contra, caen las ventas, las tradicionales y las de descargas.

21% han caído las ventas de música en España en 2010

24% han disminuido las descargas autorizadas

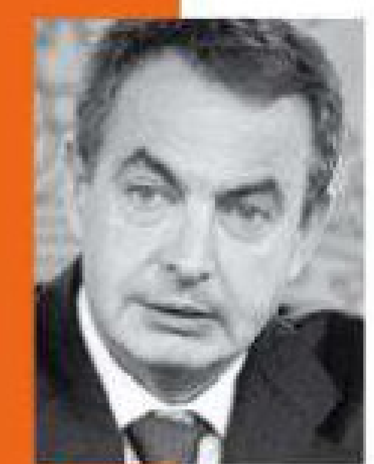
19% ha crecido el mercado digital

1.711% ha aumentado el streaming autorizado

Fuente: Productores de Música de España (Promusicae)

Una ley anunciada

MAYO 2009
El presidente del Gobierno, José Luis Rodríguez Zapatero, anuncia la elaboración del anteproyecto de la Ley de Economía Sostenible (LES).



NOVIEMBRE 2009
El Gobierno presenta el anteproyecto de la LES, que recoge una modificación de la Ley de Servicios de la Sociedad de la Información (LSSI), según la cual se puede desconectar de la Red a un internauta, cuando los jueces lo autoricen, para salvaguardar los derechos de propiedad intelectual. Esa modificación es la que se conoce popularmente como 'ley Sinde'.

DICIEMBRE 2009
Los ciudadanos comienzan sus protestas a través de Facebook y en manifestaciones en varias ciudades españolas. La ministra de Cultura, Ángeles González-Sinde, se reúne con asociaciones de internautas para explicarles el anteproyecto y asegura que será necesaria la intervención de un juez para desconectar de Internet a los usuarios o cerrar una web de intercambio de archivos protegidos por los derechos de autor.

MARZO 2010
El Consejo de Ministros aprueba el proyecto de la Ley de Economía Sostenible (LES), pero con un apunte: debe definirse de forma más clara cuáles son los supuestos susceptibles de ser perseguidos.

DICIEMBRE 2010
La Red se convierte en un hervidero y se produce un ataque coordinado a las páginas web de varios partidos políticos como forma de protesta a la posible e inminente



aprobación de la 'ley Sinde'. Al día siguiente, el Congreso la rechaza por 20 votos en contra, de la oposición, y 18 a favor, del PSOE. Se abre el plazo para presentar enmiendas.

ENERO 2011
PSOE, PP y CiU llegan a un acuerdo sobre la disposición conocida como 'ley Sinde' recogida en la LES.

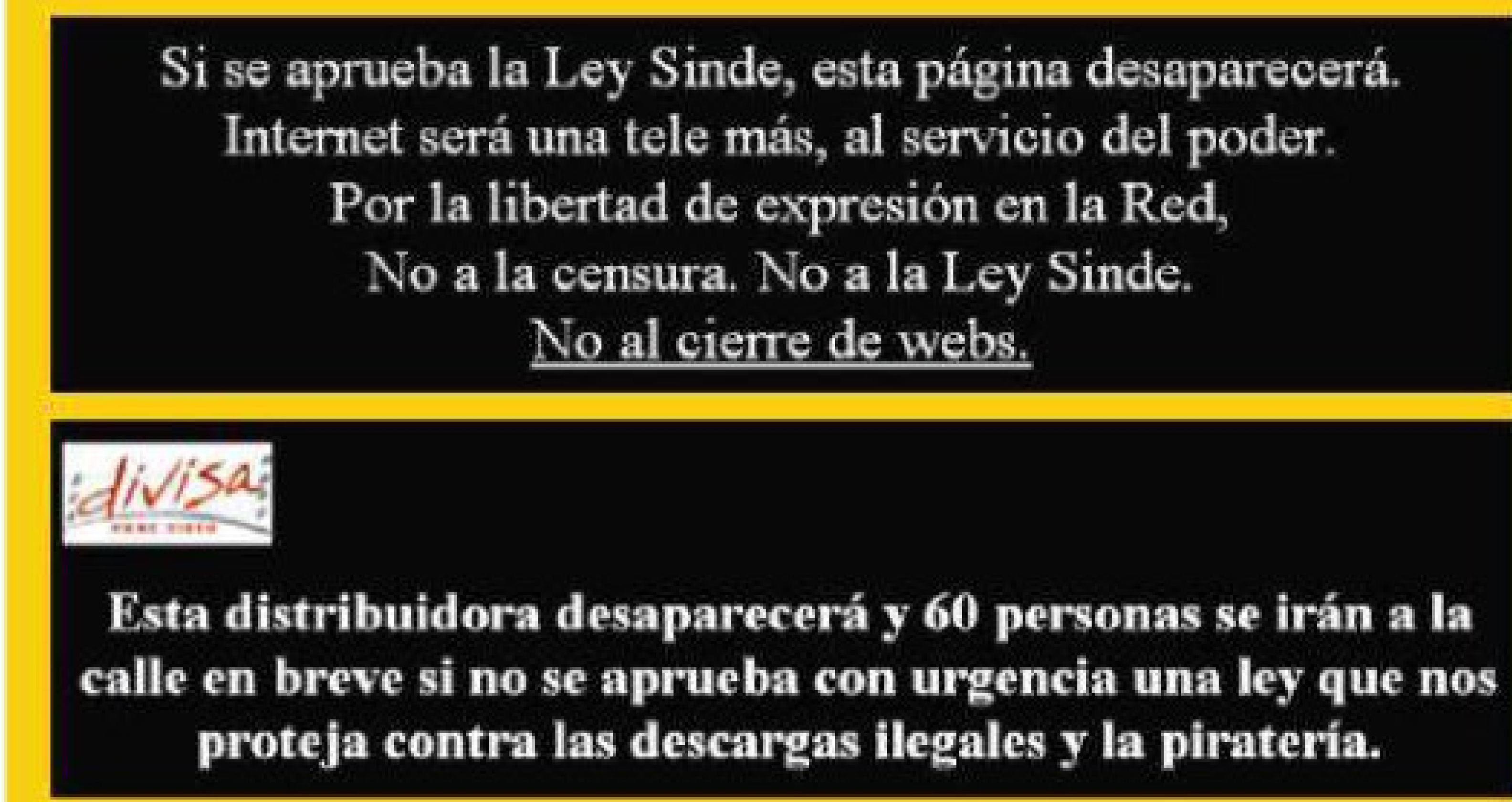
FEBRERO 2011
El 9 de Febrero superó el trámite del Senado, apoyada por la mayoría de los grupos parlamentarios.

servicios de la sociedad de la información. Un concepto muy amplio que puede abarcar desde páginas web de intercambio de archivos (P2P), hasta cualquier otra donde aparezca un texto o una foto que se está utilizando sin el permiso adecuado.
Antes de proceder a la adopción de estas medidas, el proveedor tendrá un plazo de 48 horas para retirar los contenidos que han sido declarados infractores, o para presentar las alegaciones oportunas por las que tiene autoridad para su publicación.
En las últimas modificaciones introducidas en la Disposición Final Segunda se recoge que estas medidas sólo se podrán adoptar si están autorizadas por un juez. Para lo cual, hay que seguir un procedimiento que debe resolverse en un plazo no mayor de 17 días.



Anonymous es un grupo de ciberactivistas que ha organizado varias acciones contra la 'ley Sinde', como un ataque DoS contra la web del Congreso y varios partidos políticos.

Internet se viste de negro



Antes de la primera votación (fallida) en el Congreso, varias webs de enlaces a descargas sólo ofrecían una pantalla negra con un mensaje (foto superior) donde avisaban de su desaparición si se aprobaba la ley. Al día siguiente, fueron las distribuidoras las que pedían que se creara una legislación que les protegiera de las descargas ilegales.

¿Cómo nos afecta?

Si la ley supera en marzo el trámite del Congreso, las afectadas serán las páginas web alojadas en España. Probablemente se cerrarían muchas con enlaces de descarga a archivos protegidos por derechos de autor, previa autorización judicial, pero se podría seguir accediendo a las que están fuera del territorio español.

La 'ley Sinde' satisface a muy pocos por contener demasiadas ambigüedades. Uno de los puntos más controvertidos es su mencionado carácter preventivo. Dos días antes de someterse de nuevo a votación, comenzaban las movilizaciones. La plataforma **Hacktivista.net** animaba a los ciudadanos a mandar emails a los senadores para que retiraran su apoyo', pero han caído en saco rato. Tras haber superado el trámite del Senado el pasado 9 de Fenrero, en un mes debe pasar por el Congreso, y en verano comenzará a aplicarse.

El canon digital, una revisión obligada

Desde principios de 2008 se aplica en España el llamado canon digital, es decir, el gravamen por copia privada que compensa los derechos de autor, y que está recogido en la reforma de Ley de Protección Intelectual.
Sin embargo, las aguas siguen sin estar tranquilas ya que los soportes y equipos digitales gravados con este canon continúan sin estar exentos de polémica, como ocurre en el caso de las impresoras multifunción, reproductores MP3 o teléfonos móviles. Y sin perder de vista el problema de los pagos múltiples o su aplicación a soportes de grabación para archivos privados.
Una de las enmiendas introducidas en la disposición segunda de la Ley de Economía Sostenible es la revisión de este canon para que se adapte a la normativa europea. En octubre de 2010, el Tribunal de Justicia de la Unión Europea decretó que este gravamen, tal y como se aplica en España, es un abuso y que tanto la Administración como las empresas deben de quedar exentas. Así que ahora toca buscar alternativas.




PACK
Comercio Electrónico
Tienda + Dominio + SSL + Correo
desde sólo
12,95€/mes
Ahorra hasta 50€ al año
Oferta válida en MARZO
Ofertas... ridículamente escandalosas
Ahora montar tu negocio en Internet es ridículamente sencillo y seguro. Porque te ofrecemos un completo pack con todo lo que necesitas para vender online. Y todo, a un precio... de risa. ¡Compruébalo por ti mismo!
Ahorra hasta 50€ contratando tu Pack de Comercio Electrónico
Tienda + Dominio + Certificado SSL + Correo desde sólo 12,95€ /mes
Contrata soluciones al mejor precio en
www.PiensaSolutions.com
piensa SOLUTIONS
ESPÍRITU JOVEN CARÁCTER PROFESIONAL
Más info en www.piensasolutions.com
© Copyright 2011 Tesys Internet S.L.U.
Precios sin IVA con contrato anual.



TABLETS ¿Los nuevos portátiles?

Desde hace unos meses no se habla más que de Tablets. Ni de netbooks, ni de portátiles ni de PCs. Sólo de las tabletas. Se han convertido en una especie de Tsunami tecnológico más que en una oleada de innovación. Pero, ¿qué esconden realmente estos dispositivos?

A pesar de la aparente novedad que suponen los tablets, lo cierto es que ya en el **año 1998** Apple pensaba en un dispositivo con pantalla táctil y un tamaño compacto como compañero tecnológico ideal. Ese dispositivo era el **Apple Newton**. Usaba un puntero en vez de los dedos sobre la pantalla, y no tenía color aunque sí reconocía la escritura. Las iniciativas táctiles pasaron posteriormente a un segundo plano hasta el **año 2002**, cuando debutaron los **Tablet PC** con sistema operativo de Microsoft. El representante más peculiar y adelantado a su tiempo fue el modelo **TC1000 de HP**, que con sus 10,1" de pantalla y un diseño muy similar al de los Tablets de hoy, ya trató de resolver en su día las dificultades a las que se han tenido que enfrentar los tablets, incluso a día de hoy, para conseguir ser una realidad tangible y funcionando correctamente.

Un fracaso anunciado

Tanto el Newton como los Tablet PC con sistema operativo Windows no llegaron a ser el éxito que prometían. Sin embargo, en el análisis de sus carencias se encuentra también la explicación para el éxito de los Tablet actuales. En primer lugar, **el puntero** no es ni mucho menos la mejor forma de implementar la tactilidad. Al fin y al cabo sigue siendo un intermediario entre el usuario y la interfaz, como pueda ser un teclado o un ratón. Algo más directo, pero un intermedia-



rio al fin y al cabo. Y el uso de los dedos no resultó la mejor solución por aquél entonces.
En segundo lugar, los **procesadores no eran eficientes**, y para conseguir un rendimiento elevado era inevitable tener un consumo energético elevado junto con una disipación térmica incompatible con dispositivos móviles. El TC1000 de HP integraba un procesador Transmeta Crusoe con una tecnología RISC diferente a la de los procesadores Pentium o Athlon de aquel entonces, más eficiente y similar a la que usan los procesadores ARM de los terminales móviles y Tablets con iOS4 o Android. Lástima que tampoco aquel procesador pudiera estar a la altura en rendimiento, aunque sí lo estaba en cuanto a consumo y disipación térmica.
El reto de los tablets en particular, y el de los dispositivos móviles en general, es encontrar un procesador capaz de ofrecer un **rendimiento elevado junto con un consumo comedido**, una disipación térmica controlada y apta para integrar en un dispositivo de apenas 1 cm de grosor, y una pantalla desde 3" hasta 10". Al mismo tiempo, se ha tratado de **"aligerar" el sistema operativo**. El resultado se ha ido manifestando durante estos años en forma de terminales móviles con una inteligencia creciente, a medida que la potencia de cálculo de los procesadores para móviles aumentaba sin comprometer el consumo ni la disipación térmica. No es agradable tener un móvil en la mano a 50° de temperatura. Y de hecho, en algunos modelos llevados al límite (incluyendo el iPhone 3G) los usuarios se empezaron a quejar de la **elevada temperatura** alcanzada por el terminal.
Otro componente que ha evolucionado a un ritmo constante ha sido la **pantalla táctil**. Apple con iPhone puso el listón muy alto en junio de 2007, y sentó las bases de los tablets actuales.

Los primeros tablets, los Smartphones

Tanto ha sido el desarrollo de los Smartphones, que los terminales más representativos y avanzados

> **“Apple ha vendido 14 millones de iPad en 2010 y se espera que venda 36 millones en 2011, una vez que aparezca iPad2.”**

Para qué sirve un Tablet?



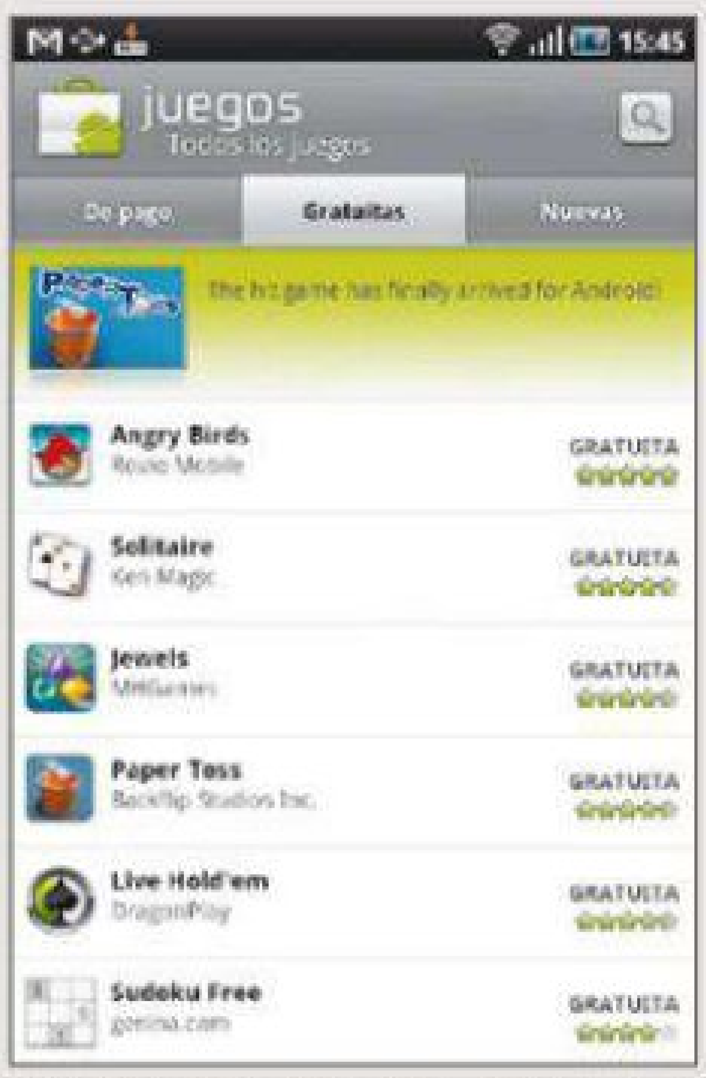
Las actividades que se pueden llevar a cabo con una tableta están coartadas por el rendimiento del procesador, la resolución de la pantalla y el tipo de aplicaciones que haya disponibles para un sistema operativo. Tanto las Apps como el tamaño de pantalla están relacionados con este. El iPad, sin ir más lejos, difícilmente se verá en la calle. Sus 10" complican su uso cotidiano. En un avión o en un viaje es diferente, y ocupa, en muchos casos, el papel del portátil al que quita protagonismo. **Jugar**, **comunicarse**, **leer libros**, acceder a **Internet**, trabajar con **aplicaciones ofimáticas, ocio digital y multimedia**, conocer la ubicación geográfica o **hacer fotos o grabar vídeo**, son algunas de las actividades que un Tablet (o al menos algunos) puede abordar con total solvencia. Es cierto que la pantalla no es tan "amigable" como la de un eReader, pero a cambio puede mostrar color. El teclado en pantalla no es igual que un teclado físico, pero al ser la pantalla mayor, se consigue escribir muy rápido. Una tableta tiene la virtud de su **multiplicidad de identidades**. Y en el extremo puede hacer las veces de un portátil.



Los tablets tienen que mejorar en ergonomía para facilitar su uso dentro y fuera de casa.

La tienda de aplicaciones

El condimento imprescindible para un Tablet es la usabilidad. Hacer cosas con él. Si no se usa, una tableta deja de tener sentido. Y para usarla se necesitan programas, aplicaciones y servicios. Se tiende a hacer que las aplicaciones estén directamente en **"la nube"**, ya sea en forma de un servicio puro en la web, o como "trastienda" para una aplicación que se instale localmente como "pasarela" hacia el servicio en la nube como ocurre con Google

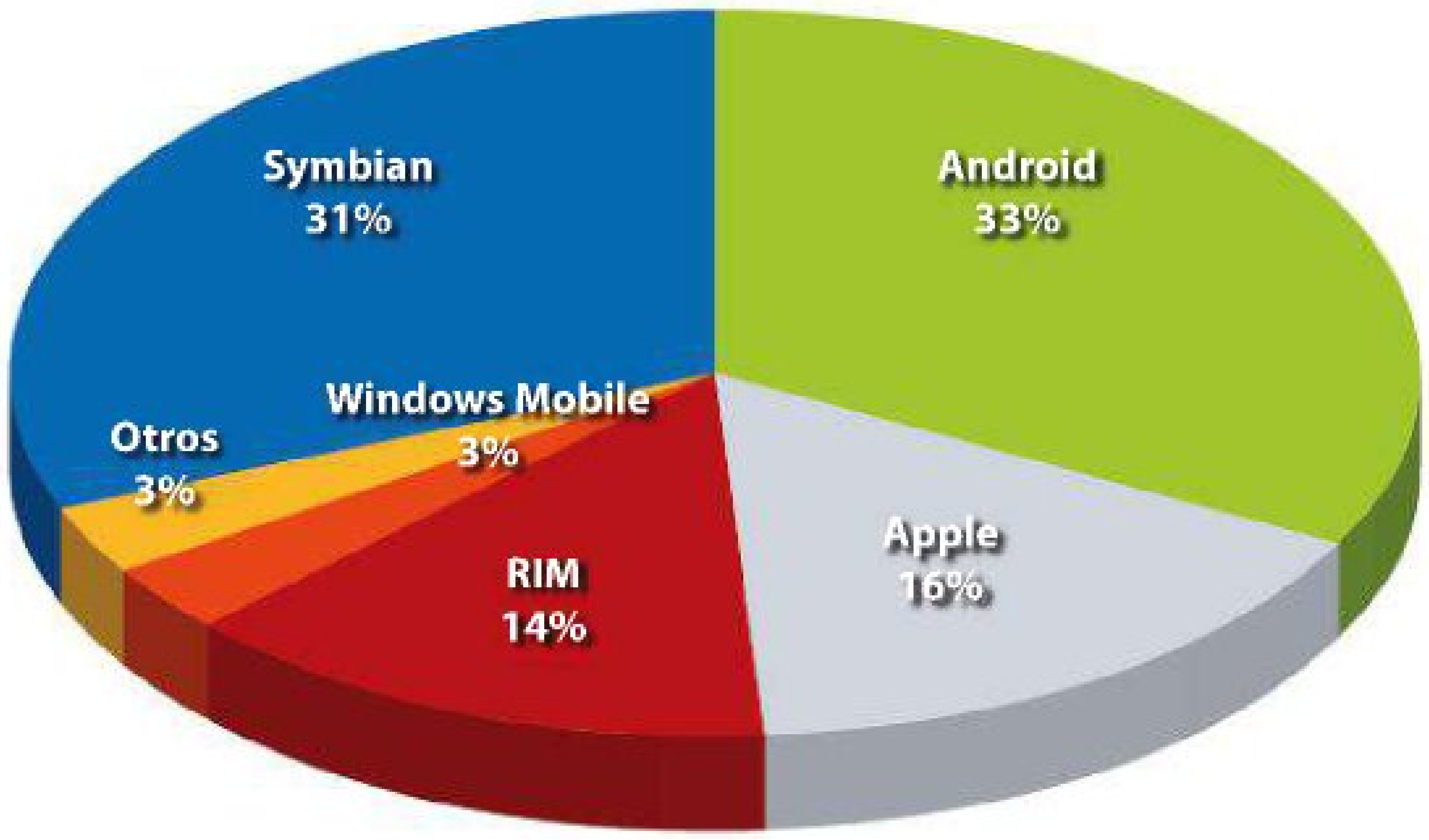


Las tiendas de aplicaciones son parte fundamental del éxito de los tablets.

Goggles. De momento siguen primando las tiendas clásicas donde se elige la aplicación, y **se compra o se descarga gratuitamente** o en modo demo dependiendo de la política comercial del desarrollador. Apple tiene en **App Store** gran parte del éxito de iPhone y iPad, con aplicaciones de todo tipo y para todas las audiencias. **Market** es la tienda de Android, también con un repertorio extenso con aplicaciones de pago y gratuitas. De momento, el resto de iniciativas de aplicaciones para tabletas forma parte del futuro, sin saber aún qué hará Microsoft, Nokia o HP. Blackberry tiene en App World su propia tienda.

Quién se reparte la tarta

La "foto" del mercado de smartphones no sería de extrañar que se viese reflejada en las cifras de tablets dentro de unos meses. Y siempre teniendo en cuenta que cambian con tanta rapidez como los gustos de los usuarios.



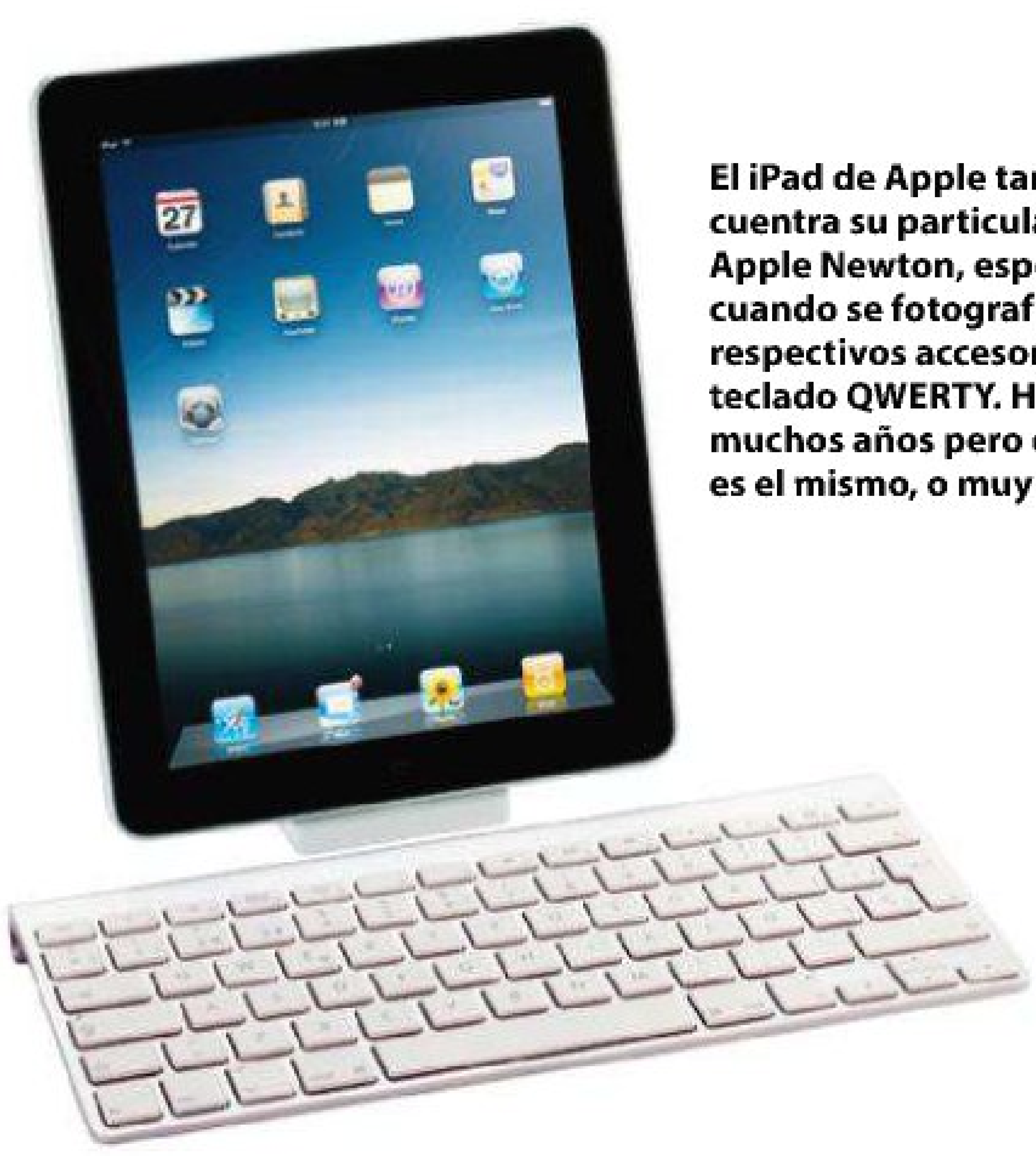
pueden verse incluso como Tablets en miniatura. El grado de rendimiento y agilidad de la interfaz táctil de smartphones como Apple iPhone 4, HTC Dream o Samsung Galaxy es tan elevado , que lo iOS4. Otro tanto pasa con el Samsung Galaxy Tab, con su versión "Smartphone" Galaxy S. En este caso, se da la circunstancia de que el Galaxy Tab es también **teléfono con función de llamadas**. No es

> **"Las cifras de las tiendas de aplicaciones serán interesantes en términos de ver cuántos récords se baten en el número de descargas"**

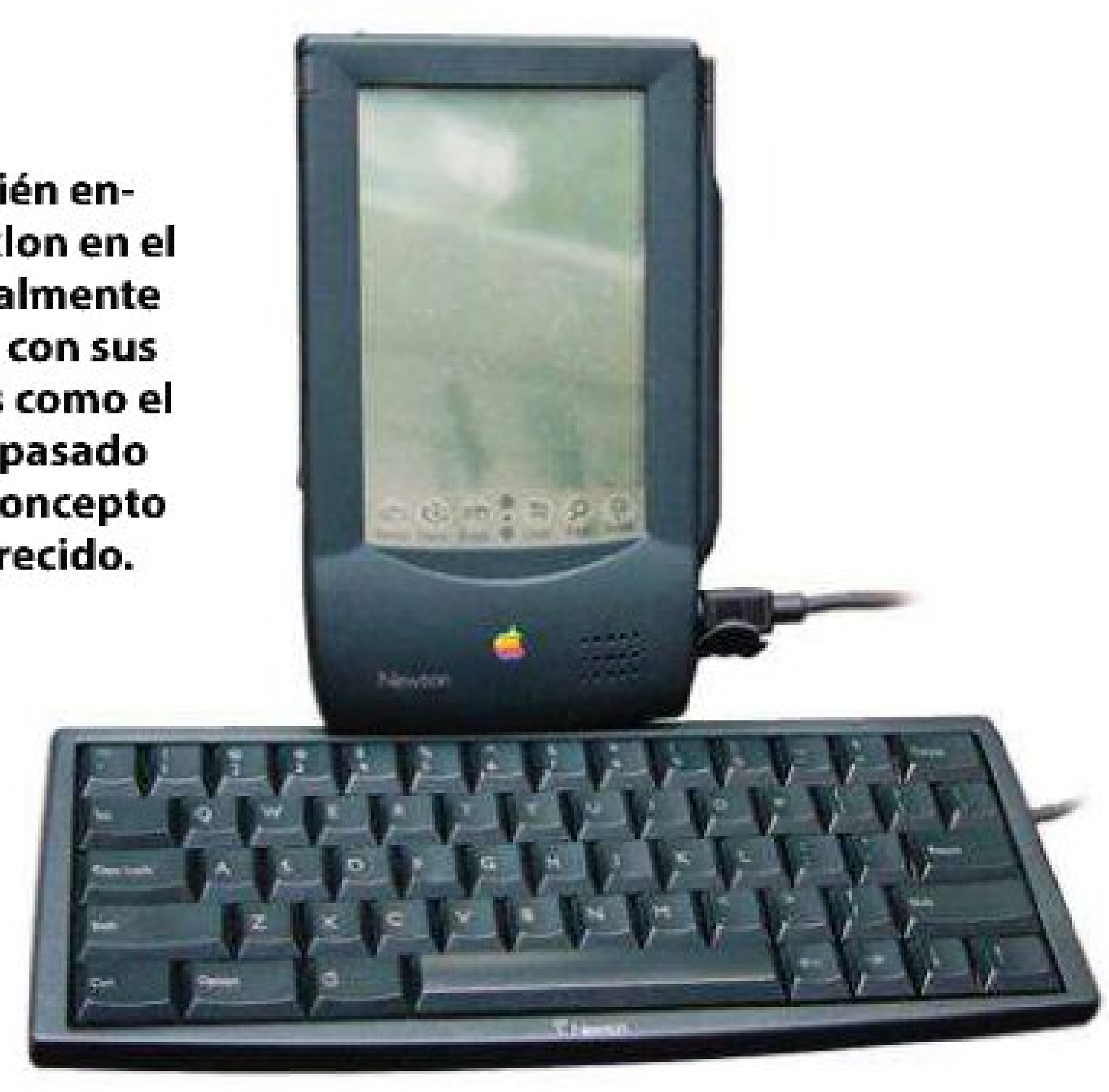
único que los separa de ser categorizados como tablets es el **tamaño de la pantalla**. De hecho, el hardware de un Tablet tan representativo como Apple iPad y el del iPhone es prácticamente idéntico, y hasta usan el mismo sistema operativo muy aconsejable poner en la oreja 7" de pantalla, pero con el manos libres puedes comunicarte por voz. Ensayos con más o menos éxito ya hubo antes de iPhone 4 o de los terminales de Samsung o HTC. **Nokia**, con el N900 fue también pionero en el mundo de los terminales móviles que pretendían ir más allá del mero teléfono. Y ya antes lo había intentado con los Communicator. Pero sólo ahora parece que se ha conseguido una convergencia óptima entre el hardware y el software para ofrecer auténticas herramientas móviles para la comunicación, el ocio, el trabajo y para mejorar experiencias tan cotidianas como ir de compras, hacer deporte o buscar una calle.

Los tablets adquieren todo el protagonismo

El siguiente paso que ya están afrontando las tabletas es el de diferenciarse de los smartphones para convertirse en dispositivos con entidad propia. Los **procesadores para los tablets** que ya están a la vuelta de la esquina serán de doble núcleo en muchos casos, por ejemplo. Y las pantallas tendrán una resolución por encima de la que puedan usar los móviles en una pantalla de 4" o como mucho de 4,3". De hecho, Google también está ultimando **Android 3.0 (Honeycomb)** como sistema operativo pensado para dispositivos con una **resolución de pantalla mayor** que la que tienen los Smartphones. La



El iPad de Apple también encuentra su particular clon en el Apple Newton, especialmente cuando se fotografían con sus respectivos accesorios como el teclado QWERTY. Han pasado muchos años pero el concepto es el mismo, o muy parecido.



diferenciación de las tabletas pasa por estos movimientos del lado del sistema operativo, así como del lado del hardware, sean los procesadores o las pantallas.

Qué sistema llevan

Si hay algo que diferencie a los tablets entre sí y les confiera identidad propia es su sistema



El HP TC1000 y el iOS4 son dos generaciones separadas por muchos avances, pero con parecido evidente.

operativo. El sistema operativo se usa tanto como seña de identidad tecnológica como elemento diferenciador por parte del fabricante en el momento de diseñar sus campañas de marketing. Cada sistema operativo móvil imprime una personalidad distinta a los dispositivos.

Apple iOS4

Es la apuesta de Apple para sus dispositivos "i", que en Septiembre convergerá en mayor o menor medida con **Mac OS X en su versión Lion**. Como puntos fuertes están, por un lado, la rapidez de su **interfaz táctil**, así como sus **habilidades multimedia**. En la parte negativa, está la falta de interoperabilidad entre aplicaciones. Que es más una elección de Apple que una imposición tecnológia. De momento, iOS4 e iTunes van muy ligados, haciendo que cualquier actualzación de iOS pase por actualizar iTunes también.

Google Android

Recientemente **ha desbancado a Symbian** de Nokia en el mercado de Smartphones, y en el de los tablets la tendencia es similar. La novedad es **Honeycomb o Google Android v3.0** específica para tabletas. Sus argumentos favorables son la integración con el sistema, así como con las aplicaciones. En contra están las alertas de seguridad relacionadas con Android, o más bien con la posibilidad de "relajar" las opciones de seguridad por parte del usuario.

Blackberry OS

Con el tablet de RIM, llega **QNX** a los Blackberry. Se trata de un sistema operativo "heredero" de QNX, un SO específico para entornos críticos que RIM ha adoptado para su tablet. En realidad sólo tiene que asegurarse de que corra una **máquina virtual java**, que además parece que será la "Dalvik", que es compatible con las aplicaciones de Android.

Microsoft Windows 7

A pesar de haber anunciado que **Windows 8** correrá sobre procesadores ARM, de momento sólo veremos tabletas con Windows 7 sobre Atom.
La tendencia, en última instancia, parece clara: que se unan los sistemas de sobremesa con los móviles, y eso pasa necesariamente por la convergencia del sistema operativo. Leyendo entre líneas, los anuncios como los de Microsoft acerca de Windows 8 corriendo sobre ARM (una familia de procesadores especialmente pensados para movilidad) sólo indican que se prevé un mercado potencial de usuarios tan interesante o más que el mercado tradicional de sobremesa. Pero este tema lo trataremos en la última parte de este artículo. De momento, aquí tienes un escaparate con los tablets de ahora y los que aparecerán en los próximos meses.

La clave está en el sistema





Con la versión 3 de Android es de esperar que se modifiquen algunos usos y costumbres de los usuarios móviles. Android 3 está pensado desde cero para ofrecer una interfaz más visual, si cabe, que las anteriores versiones. Junto con QNX de RIM para su PlayBook es una de las noticas más "nuevas" del momento.

¿10 o 7 pulgadas?

Uno de los aspectos más controvertidos de los tablets es la **diagonal de su pantalla**. Hay defensores de las 10'' del iPad y también quien apuesta ciegamente por las 7'' del Galaxy Tab o las de Blackberry PlayBook. Pueden parecer sólo 3'' de diferencia , o 7.62 cm si se prefiere, pero es la diferencia entre poder sujetar el Tablet con una mano o necesitar dos. Y entre 4'' y 7'' también son 3'', pero es la diferencia entre poder usar una resolución de pantalla mayor o quedarse con los 960 x 640 píxeles del iPhone 4, o los 848 x 480 píxeles de la mayor parte de los Smartphones Android. A más pulgadas, mayor tamaño de pantalla, y más resolución se puede implementar, pero la movilidad se resiente.

A menos pulgadas, menos resolución se puede implementar pero mejor es la experiencia móvil. En tecnología no se puede tener todo y no hay una única solución para un problema. De momento, iPad parece llevarse el gato al agua, pero no está asegurado que el formato "ganador" sean las 10''. Y la resolución de pantalla es importante: de hecho Android 3 existe en parte por la necesidad de usar un sistema operativo que pueda manejar una resolución de pantalla mayor que la de los móviles.

De tener 7'' a tener 10'' hay un abismo que no es fácil salvar. Las 10'' son poco manejables y en 7'' se sacrifica un ápice de las dimensiones de la pantalla.

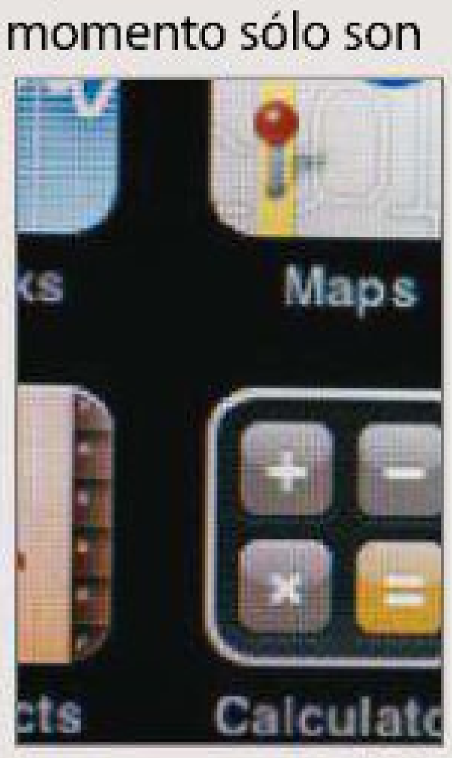


APPLE iOS La referencia del mercado

La referencia indispensable dentro del mundo de las tabletas es Apple. Así como el pionero de esta gama que ha dado pie al resto de los fabricantes a mover ficha y jugar sus bazas. La versión 4.3 del sistema operativo iOS supondrá mejoras importantes.

El esperado relevo: iPad2

Como siempre sucede con Apple, los productos en el mercado acaban por perder interés informativo en favor de los productos en proceso de desarrollo. Uno de estos "próximos lanzamientos" de Apple es el iPad 2, que a estas alturas está robando protagonismo y más de una venta al iPad original. Entre los rumores más fuertes, está el de la integración de una pantalla con la tecnología **"Retina Display"** que tan famosa ha hecho al iPhone. Como elemento diferenciador está su elevada densidad de puntos, que será cercana a los **300 ppp** si los rumores aciertan. El tamaño es otra incógnita, aunque se apuesta por **10" y también por las 7"** como las opciones más problables. La resolución parece que será justo el doble de la del iPad (**2.048 x 1.536**) para que las aplicaciones existentes sólo necesiten hacer un escalado de resolución sin más. También **tendrá cámara** (o cámaras) para habilitar FaceTime, y también se baraja la posibilidad de que tenga un **procesador Apple A5** mejorado frente al A4 del iPad actual. De ser así, este movimiento encajaría con la evolución hacia dispositivos convergentes con el sistema operativo **Mac OS X Lion** de sobremesa. Para esa convergencia es preciso que haya una evolución del hardware en la dirección de obtener más rendimiento a partir de los procesadores móviles. Aunque de momento sólo son eso, rumores, sin una confirmación oficial por parte de Apple o cualquier otra fuente con garantías de acierto. La competencia será dura y Apple necesita una apuesta ganadora.



APPLE IPAD

El "culpable" del fenómeno Tablet ha sido, casi sin duda alguna, iPad de Apple. Con el sistema operativo iOS en común con el iPhone, la compatibilidad con las aplicaciones de la tienda App Store es una de las mejores cartas de presentación junto con la calidad del acabado y la pantalla. De todos modos, sus 10" de diagonal son un impedimento para llevarlo encima en todas las ocasiones, y se tiende a usar más en casa.

Lo mejor y lo peor

- **Decenas de miles de aplicaciones**
- **Pantalla táctil de gran calidad**

- **Conectividad limitada**
- **Sin cámara integrada**

www.apple.es

793 €



WINDOWS En busca del hardware

La gran incógnita en el mercado de las tabletas es Windows. Llevan anunciándose desde hace meses, pero en la práctica los productos que se presentan no tienen demasiado éxito a la vista del rendimiento que ofrecen.

MSI WINDPAD 100W

Uno de los tablets que más meses se llevan anunciando es el modelo WindPad de MSI de 10''. Integra el sistema operativo Windows 7 Home Premium sobre un hardware Atom Z530 a 1,6 GHz. El almacenamiento está a cargo de un disco SSD de 30 GB, lo cual se antoja muy escaso para instalar Windows 7, aunque MSI ha optimizado este equipo para su uso precisamente con Windows 7.

Lo mejor y lo peor

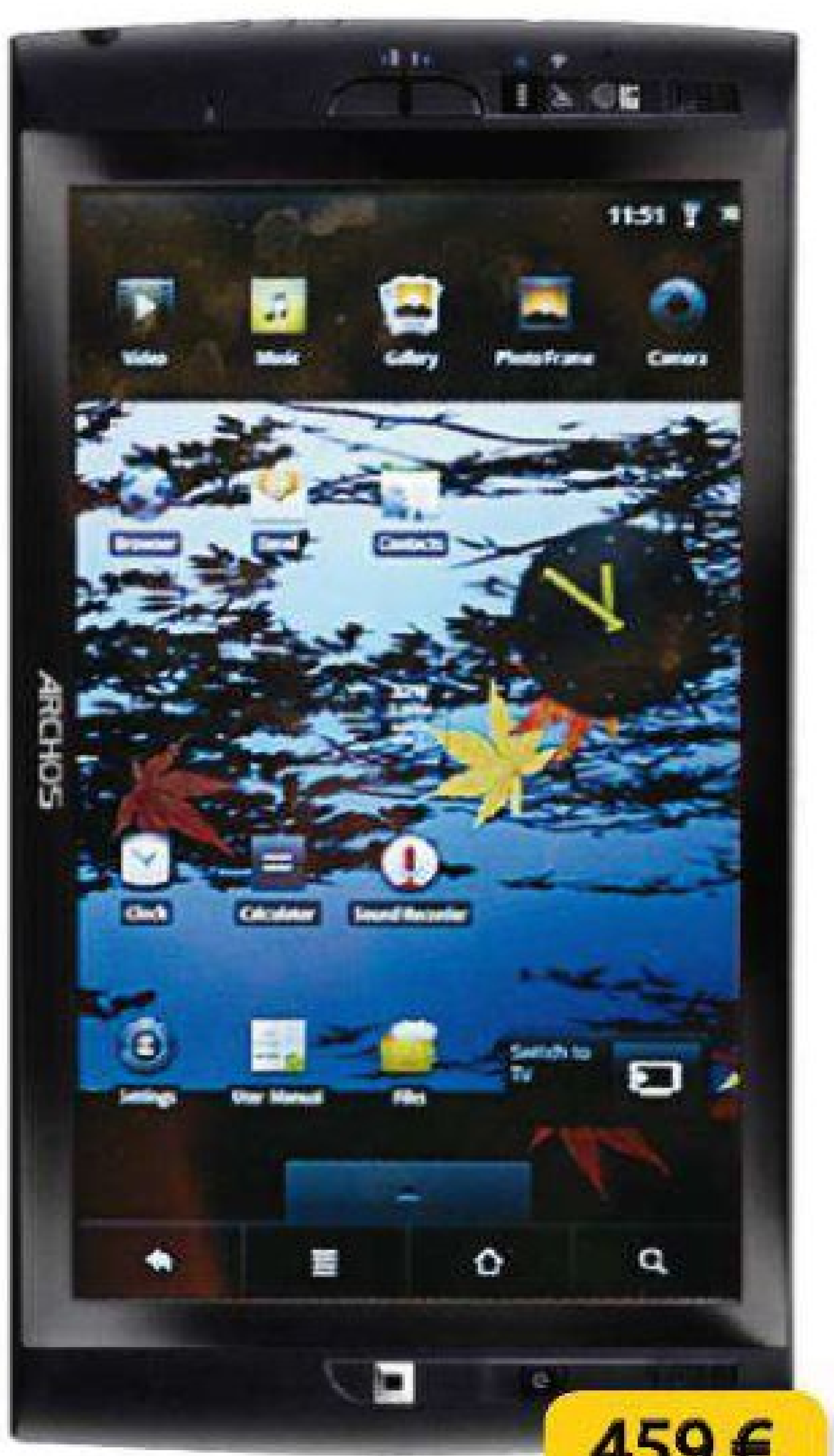
- **Compatibilidad con todas las aplicaciones para Microsoft Windows**
- **Interfaz táctil de MSI**

- **Rendimiento muy justo**
- **Almacenamiento escaso**

www.msi.com



549 €



459 €

ARCHOS 9 PC TABLET

Archos es uno de los fabricantes con más modelos de tabletas comercializados, aunque no se trata de un fabricante demasiado conocido o identificado como marca especializada en soluciones "informáticas". Su repertorio de tabletas Android se ve perjudicado por la falta de compatibilidad con Android Market, y las soluciones basadas en Windows se ven frenadas por lo cuestionable del rendimiento.

Lo mejor y lo peor

- **Pantalla de 9"**
- **Compatible con todas las aplicaciones de Windows**

- **Rendimiento mejorable**
- **Capacidad del disco**

www.archos.com

Windows, la gran incógnita

Tras el reciente anuncio de Microsoft acerca de la compatibilidad de **Windows 8** con la arquitectura ARM de procesadores móviles, se plantea la duda acerca de la confianza que esta empresa deposita internamente en la instalación de Windows 7 sobre arquitecturas Intel. De hecho, los modelos de tabletas con Windows tienen un éxito cuestionable a día de hoy, especialmente a causa del rendimiento que se obtiene a partir de la plataforma Intel Atom, que no es todo lo holgado que se podría pensar. Si no encuentra una solución se verá un tanto acosado por la competencia, que parece que sí va solventando el apartado del hardware.

BLACKBERRY OS El salto necesario

RIM también apuesta por el mercado de las tabletas, aunque como casi siempre, la estrategia de Blackberry es única y sigue sus propias pautas e intuiciones. La tableta PlayBook es única en su categoría, con 7'' de pantalla y sistema QNX.

Un Blackberry con Android

Entre las posibilidades que se barajan acerca del tablet de Blackberry, está su compatibilidad con aplicaciones de Android. Se trata de hacer que sobre **QNX** se ejecute la máquina virtual que usan los equipos Android, que no deja de ser un entorno Java. De este modo, RIM podría tener el tablet más completo del mercado, si finalmente se confirma que es posible mantener la **compatibilidad con App World** al tiempo que con Android Market. Habrá que seguir de cerca la evolución de PlayBook de aquí a su lanzamiento.





BLACKBERRY PLAYBOOK

A pesar de que no está comercializado aún, se lleva hablando tantos meses del PlayBook que resulta casi repetitivo describir sus potenciales características. Entre ellas destacan las 7'' de su pantalla con 1.024 x 600 píxeles de resolución y sistema operativo construido sobre la base de QNX, que a su vez es un entorno diseñado especialmente para aplicaciones críticas que precisen de una estabilidad por encima de la media.

Lo mejor y lo peor

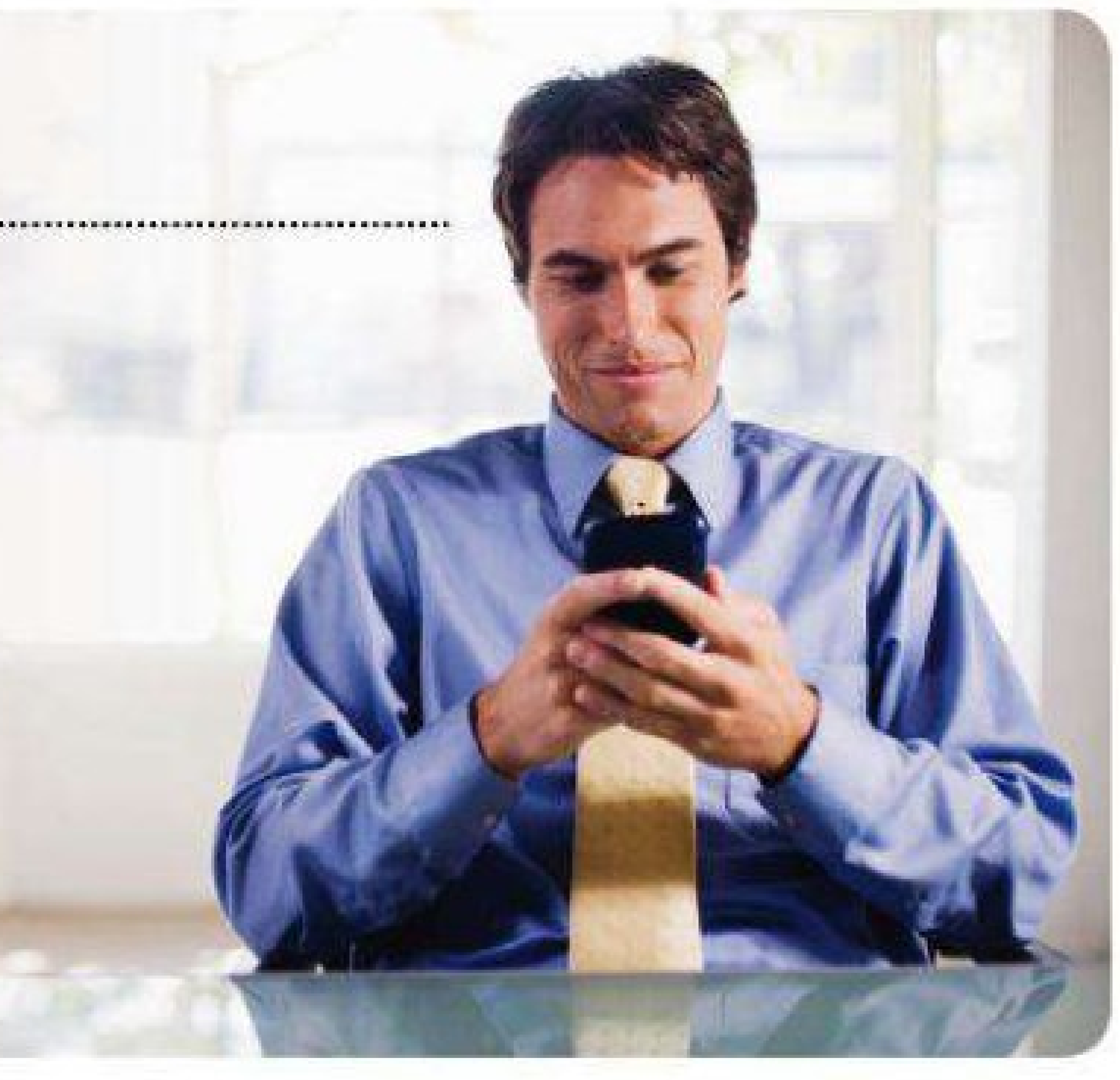
- **Sistema operativo QNX, estable y fiable**
- **Tienda de aplicaciones**

- **No todos los modelos tendrán SIM**
- **Autonomía**

www.blackberry.com

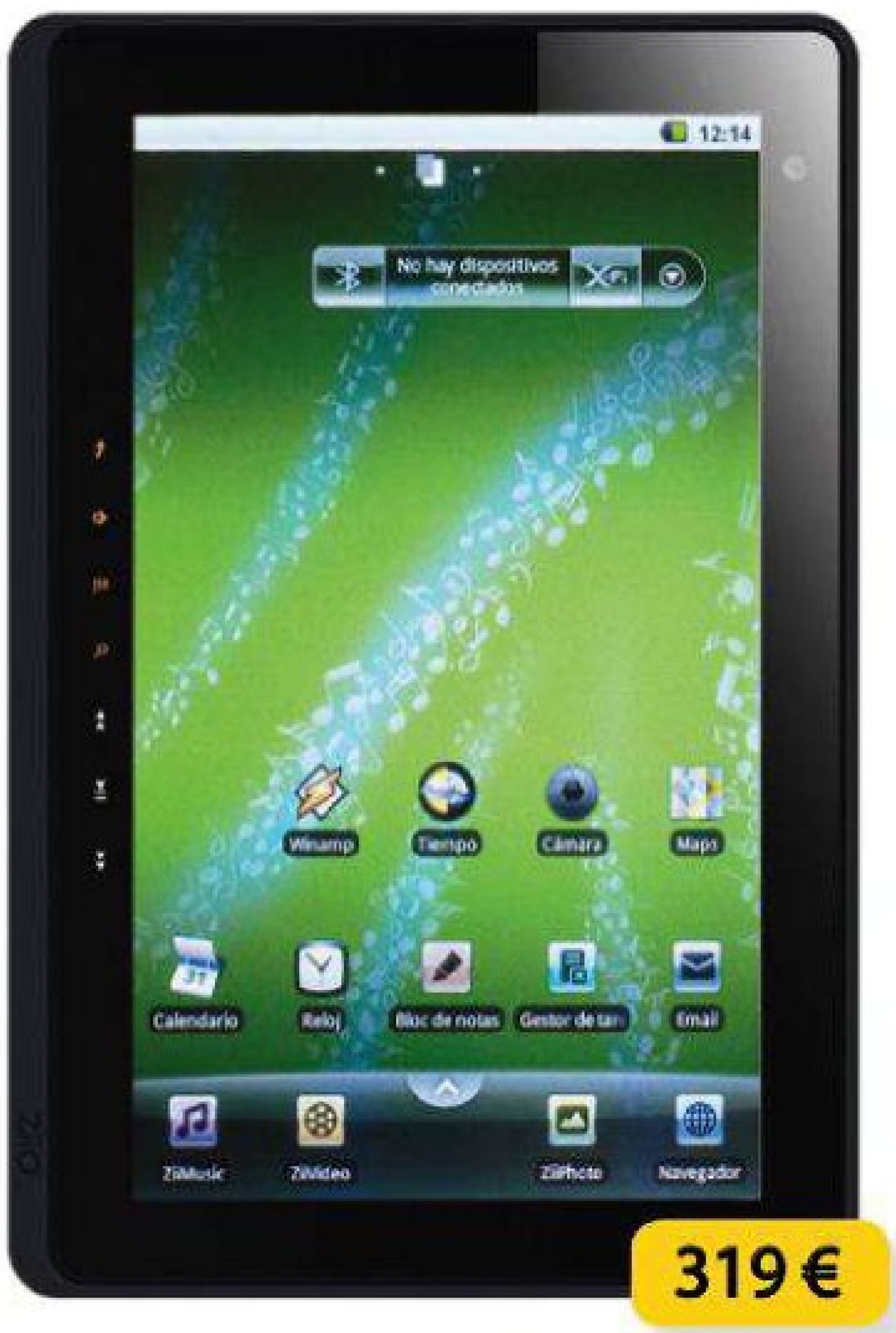
Pensado para y por los profesionales

Es claro a estas alturas que RIM busca también la audiencia residencial, pero su vocación profesional no deja de estar presente en el diseño de sus dispositivos, como este PlayBook. La **robustez y la fiabilidad** son claves que RIM no descuida, así como el software y el sistema operativo. La conectividad tampoco se deja al azar, y Blackberry apuesta por un uso compartido en movilidad de los tablets junto con el móvil, trabajando en modo "colaborativo". Sin ir más lejos, la **conexión de red** puede estar a cargo del smartphone, compartiéndola mediante thethering con el tablet. Este tipo de "trabajo en equipo" permite afrontar las tareas más exigentes en cuanto a pantalla en el tablet, y las que se benefician del menor tamaño y mejor autonomía del móvil, en el terminal smartphone. Es un planteamiento, sobre todo, profesional, aunque con el tiempo se irá trasladando al ámbito personal. La clave está en la apuesta por **las 7''** y por el uso **combinado de tablet y móvil**.



ANDROID Google enseña la tableta

La versión 3.0 (Honeycomb) de Android aun no es una realidad, pero las tabletas basadas en Android están ganando en popularidad. Son fáciles de manejar, con infinidad de aplicaciones y todo un ecosistema de servicios que facilitan su uso.



319 €

CREATIVE ZIIO 10"

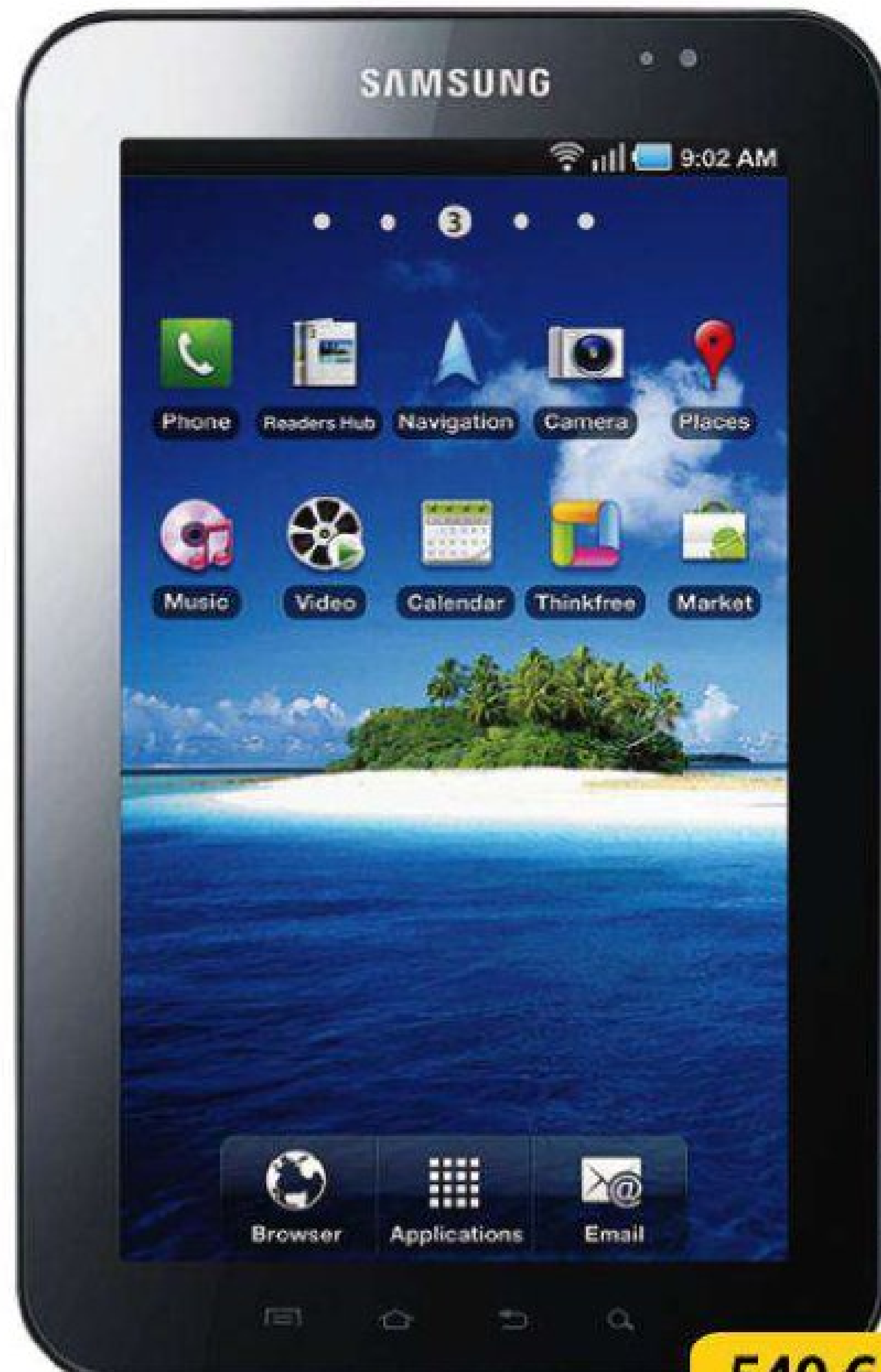
Los tablets de Creative no cuentan con la tienda de aplicaciones Market, lo cual implica limitar mucho el ámbito de uso de esta tableta. Sin aplicaciones, los usuarios pueden afrontar menos tareas, aunque Creative se ha adelantado posicionando a este Ziio 10 como un dispositivo esencialmente multimedia. Para ello ha potenciado el sonido con las tecnologías X-Fi Crystalizer, así como con la tecnología inalámbrica Pure Wireless.

Lo mejor y lo peor

- **Características multimedia**
- **Transmisión inalámbrica apt-X**

- **No tiene tienda Market**
- **Pantalla resistiva**

www.creative.com



540 €

SAMSUNG GALAXY TAB

La pantalla de 7" de este tablet de Samsung es todo un acierto y un factor determinante de su éxito. Se puede coger con una sola mano y es más fácil de llevar encima que un Apple iPad. Además, hace las veces de teléfono y es compatible con la tienda de aplicaciones Market. De este modo, se pueden instalar prácticamente todas las aplicaciones de Market.

Lo mejor y lo peor

- **Diagonal de 7" y 1.024 x 600 px**
- **Compatible con la tienda Market**

- **Para usarlo como teléfono es algo grande**
- **No todas las apps de Market son compatibles con este disposivo**

www.samsung.com/es

CREATIVE ZIIO 7"

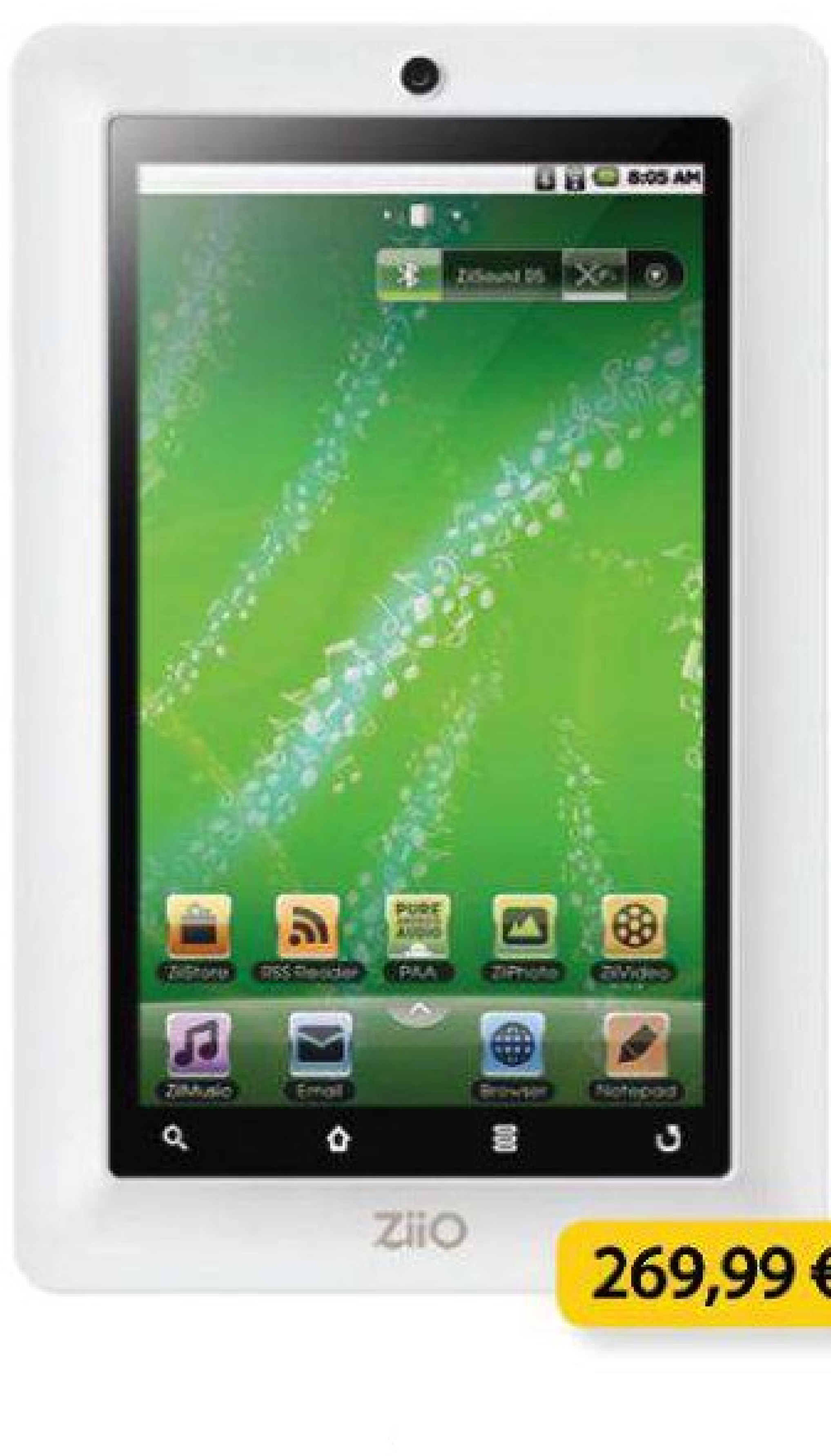
La gama de tablets de Creative se segmenta según el tamaño de la pantalla. El modelo de 7" tiene una resolución de 800 x 480 puntos, pero mantiene las cualidades multimedia del modelo de 10". Aunque también mantiene sus limitaciones, como la carencia de la tienda de aplicaciones Market, que es la que en última instancia hace que una tableta o un móvil sea versátil y todo terreno. De todos modos, en el apartado multimedia es muy bueno.

Lo mejor y lo peor

- **Características multimedia**
- **Transmisión inalámbrica apt-X**

- **No tiene tienda Market**
- **Pantalla resistiva**

www.creative.com



269,99 €

ARCHOS 43 INTERNET

La gama de tabletas de Archos es una de las más amplias del mercado, aunque el hecho de no contar con Market, hace que su popularidad no sea tan acusada como la de otros tablets. Este modelo de 4,3'' es uno de los más pequeños de su categoría. Dispone de una tienda de aplicaciones específica para Archos, pero no tiene tantas como Market.

Lo mejor y lo peor

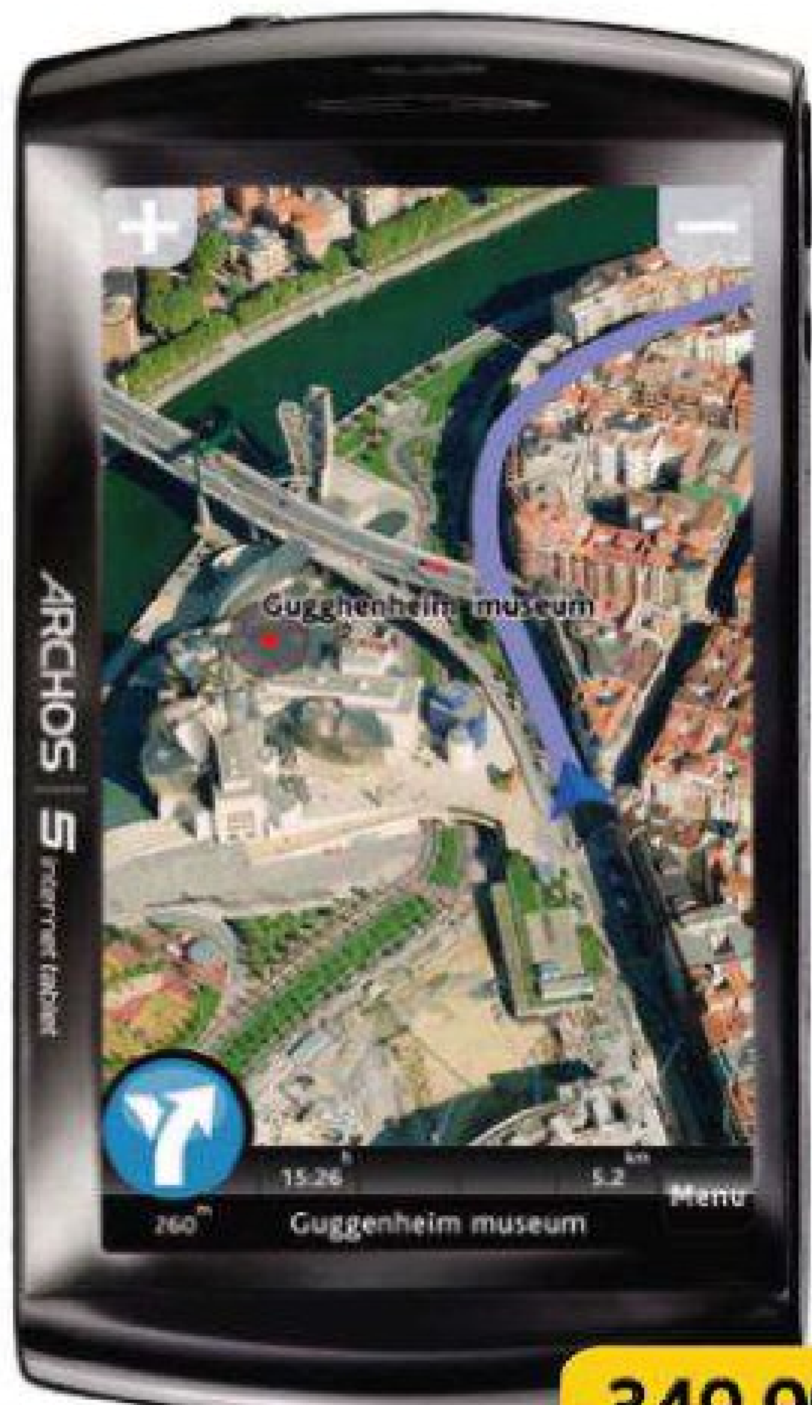
- **Tamaño compacto y manejable**
- **Versión 2.2 de Android (Froyo)**

- **No cuenta con la tienda Market de aplicaciones**

www.archos.com



199,98 €



349,99 €

ARCHOS 5 INTERNET

Esta tableta puede usar tanto almacenamiento flash como un disco duro convencional de hasta 500 GB. El peso es mayor en el segundo caso, pero a cambio se tiene una tableta interesante, que hace énfasis especial en un uso multimedia. Está basado en Android, aunque no tiene compatibilidad con la tienda Market.

Lo mejor y lo peor

- **Opción de almacenamieto hasta 500 GB**
- **Tamaño muy manejable y compacto**

- **No cuenta con la tienda Market de aplicaciones**

www.archos.com

ARCHOS 7 INTERNET

Por si no eran pocos los modelos de tabletas de Archos, el de 7'' de diagonal se posiciona como el modelo con una relación tamaño / prestaciones óptima. Lástima que la resolución de pantalla sea algo escasa. De nuevo es un tablet que no tiene compatibilidad con la tienda Market de aplicaciones, aunque sí usa Android 2.2.

Lo mejor y lo peor

- **Relación tamaño / prestaciones**
- **Capacidad de hasta 250 GB**

- **No cuenta con la tienda Market de aplicaciones**

www.archos.com



299,99 €

ARCHOS 10 INTERNET

Con este dispositivo, Archos trata de posicionarse en este mercado. Tiene su propia tienda de aplicaciones, aunque no son las mismas que las de Market, lo cual le resta atractivo ante los usuarios más exigentes.

Lo mejor y lo peor

- **Características multimedia y tamaño de pantalla**

- **No es compatible con la tienda de aplicaciones Market**

www.archos.com



349,99 €



425 €

TOSHIBA FOLIO 100

Toshiba ha elegido para su tableta Folio 100 la plataforma NVIDIA Tegra2, especialmente diseñada para ofrecer un elevado rendimiento multimedia sin consumir mucha batería. Además, cuenta con su porpia tienda de aplicaciones.

Lo mejor y lo peor

- **Rendimiento multimedia**
- **Tienda de aplicaciones Toshiba Places**

- **No es compatible con Market de Android**

www.toshiba.es

VIEWSONIC VIEWPAD 7"

Otro de los fabricantes que apuesta por Android para equipar a sus tabletas es ViewSonic. El modelo de 7" integra ranura SIM y compatibilidad con Android Market con decenas de miles de aplicaciones listas para instalar y usar. Su tamaño es recomendable para quienes se pasen el día fuera de casa, conectados y que necesiten echar mano de él en cualquier momento sin que haya que usar las dos manos paa

Lo mejor y lo peor

- **Compatibilidad con Android Market**
- **Autonomía prolongada**

- **Velocidad del procesador**
- **Resolución de pantalla**

www.viewsoniceurope.com/es



396,90 €



94,90 €

VIEWSONIC VIEWPAD 10"

Este dispositivo entra dentro del apartado de tablets Android, aunque también se puede elegir con el sistema Windows 7. Usa un procesador Atom N455 de Intel en una configuración que prácticamente es la misma que la de un netbook convencional. A cambio de esta flexibilidad, no cuenta con Market. El arranque dual es muy innovador en un equipo de estas características, aunque en la práctica prevalecerá el que sea más ágil de cara

Lo mejor y lo peor

- **Equipo dual, Android / Windows 7 HP**
- **Conexiones, incluyendo VGA**

- **No es compatible con Market**
- **No tiene GPS**

www.viewsoniceurope.com/es

DELL STREAK 5"

La elección de una pantalla de 5" puede parecer extraña en un principio, pero en la práctica es una solución de compromiso que encajará en escenarios de movilidad donde la pantalla de un móvil se pueda quedar muy justa y la de un tablet al uso resulte excesiva. Es un tablet muy interesante, por su formato innovador que ha tenido buena aceptación en el Reino Unido donde sí está disponible para la venta.

Lo mejor y lo peor

- **Tamaño compacto**
- **Funciona como teléfono móvil**

- **Sin teclado QWERTY**
- **Tamaño "extraño"**

www.dell.com



469,99 €

Tabletas Android que verán la luz próximamente

Cuando la última versión de Google, Android 3.0, llegue a todos los tablets que actualmente se venden en el mercado, el número de estos dispositivos crecerá notablemente. Aquí te mostramos algunos ejemplos que esperan comercializarse en los próximos meses.



MOTOROLA XOOM
Motorola Xoom es la gran apuesta de Motorola en el segmento de los tablets. Es uno de los primeros que se anuncian con el sistema operativo Android 3.0, con una diagonal de pantalla de 10,1".



ASUS EEEPAD MEMO
Una tableta con Stylus para escribir notas a mano alzada. Tiene 7" de diagonal.



HTC FLYER
No podía ser menos , y HTC también tendrá un Tablet de 7" llamado Flyer. Eso sí, parece que la versión inicial será Android 2.3.



ASUS EEEPAD SLIDER
Un diseño innovador para un tablet de 10,1" y nada menos que 1.280 x 800 píxeles con chip gráfico NVIDIA Tegra 2. El sistema operativo es Android 3.0.



ASUS EEEPAD TRANSFORMER
Otro ejercicio de diseño de Asus que trata de combinar las virtudes de los tablet con las de los portátiles.

Android 3.0 (Honeycomb), la última versión del sistema

La popularidad de Android es sólo comparable al número de propuestas de tabletas basadas en este sistema operativo que han sido anunciadas o ya están a la venta y comercializadas. Y cuando Android 3.0 se generalice, el repertorio de dispositivos será aún más amplio, con aplicaciones mejoradas. De todos modos, las aplicaciones para smartphones funcionarán de modo inmediato en los tablets Android 3.0. Además, hay mejoras en el ámbito de las notificaciones, o en el de las comunicaciones con videoconferencia, o directamente en el correo electrónico con vistas mejoradas. La multitarea ha mejorado también, de modo que desde el escritorio se tiene acceso a todas las aplicaciones y tareas en ejecución. Al tener más espacio en pantalla también hay mejores notificaciones acerca de la actividad del sistema.



Cómo serán los tablets de los próximos años

Los tablets son un tipo de dispositivo prácticamente recién nacido, con una trayectoria tan corta que aún no es fácil sacar conclusiones sobre su evolución. De todos modos, de las lecciones aprendidas en otros segmentos de mercado se puede tratar de esbozar las tendencias de futuro para estos dispositivos tan versátiles y llamativos.

Abaratamiento de costes

Por mucho que nos traten de convencer de que los Tablets son Apple, la realidad es que las ventas de iPads no son más que una fracción de lo que este mercado puede dar de sí. La audiencia potencial de tabletas es de cientos de millones de usuarios. Y además, se trata de dispositivos con un ciclo de vida corto en última instancia. Los **precios ahora son elevados**, pero la experiencia nos dice que los precios de dispositivos destinados sobre todo a la distribución y consumo de contenidos, están llamados a desplomarse más temprano que tarde. Y si un dispositivo cuesta poco, se compra mucho y se cambia más aún. Tranquilo, que si no llegas al iPad o al Tab, llegarás al Tab 3.

Convergencia

Entre **el PC y el Tablet**. No nos engañemos, ya pocos están dispuestos a tener que sentarse delante de un ordenador para trabajar o divertirse con su tecnología. El portátil hizo posible desubicar la informática dentro de casa. Ya podías leer el correo en el sofá, la cama o el baño. Los tablets suponen desubicar aún más la informática tradicional. El iPad no lo consiguió por culpa de su tamaño , pero sí robó protagonismo al portátil dentro de casa.

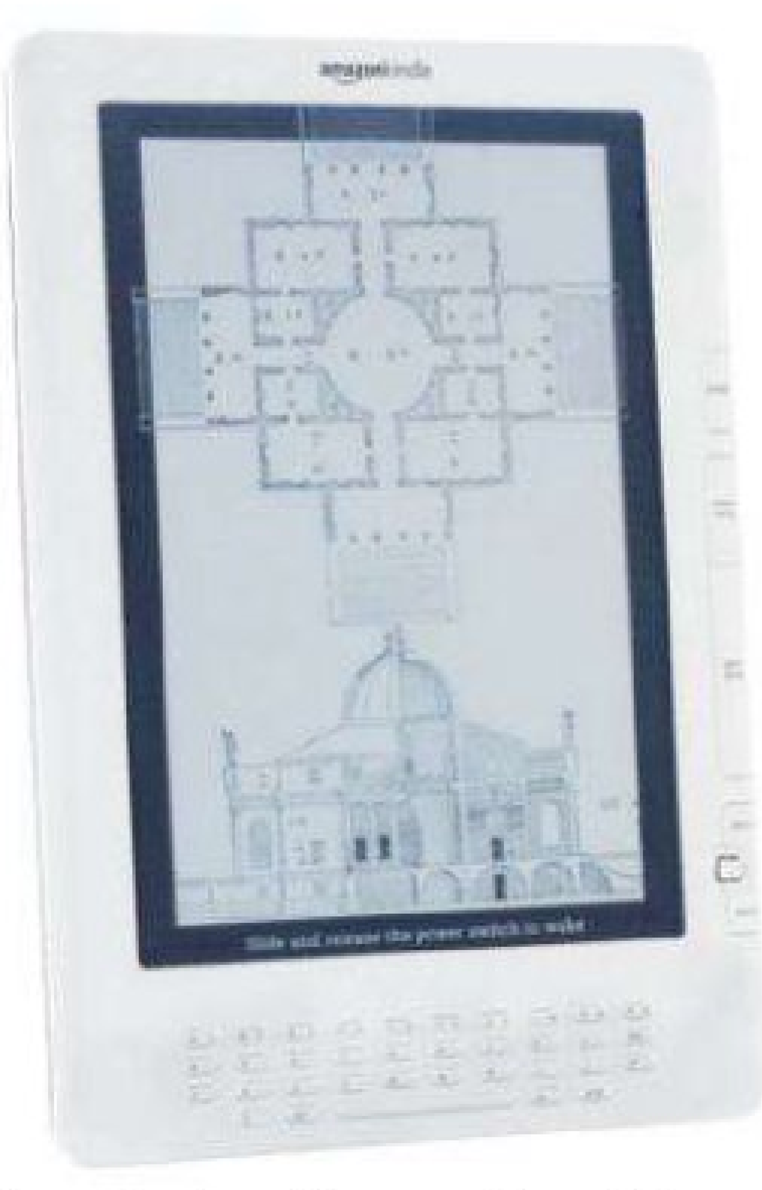


La convergencia entre el mundo de los sistemas operativos para equipos de sobremesa y portátiles, y el de los sistemas para móviles y tablets es una tendencia adoptada por Apple en el próximo sistema Mac OS X Lion.

De todos modos, el PC o un portátil potente difícilmente desaparecerán. La **potencia de procesamiento** se sigue necesitando para tareas exigentes o como "cerebro" de la casa, o como "datacenter personal". Los dispositivos móviles tienen complicado incrementar el rendimiento de manera espectacular. Pero con una **conexión de red rápida** se puede estar en contacto con el PC de casa para "encargarle" tareas complejas. El PC y el Tablet puede que estén condenados a entenderse. La idea no es nueva. Cuando usas Google Goggles, por ejemplo, para identificar un lugar a través de una foto, el trabajo "duro" lo están haciendo los datacenters de Google. Lo único que hace tu móvil Android es enviar la foto a la nube, en la nube se procesa y te trae de vuelta los resultados. Otro tanto de lo mismo sucede con los servicios de traducción, o los de geolocalización. Las bases de datos están en la nube, no en tu dispositivo.
Microsoft lo ha dejado claro al adoptar a **ARM** como "windowseable" al mismo nivel que Intel. Y Apple, con **Mac OS X Lion** va en la dirección de la convergencia entre Mac OS X y iOS4.

Streaming y la nube: accede sin almacenar

La red sufre de un síndrome de Diógenes espectacular. Los contenidos están almacenados en miles de ubicaciones de un modo cada vez más innecesario. Es inevitable y deseable que haya una cierta redundancia en la red (tener los mismos contenidos repetidos con el propósito de salvaguardarlos frente a borrados o daños irrecuperables, o compartirlos), pero no tanta. No es necesario guardar un archivo cada vez que se necesite usarlo. Antes sí, cuando la disponibilidad de Internet era de todo menos constante, o cuando era tan lenta que merecía la pena almacenarlo localmente. Hoy, con redes de banda ancha no tiene sentido guardar casi nada. Es guardar por guardar. Servicios como **Spotify** así lo muestran. **Escuchas todo, pero no guardas nada** y a cambio pagas una cantidad al mes que es menor que lo que tendrías que



Los eReaders tienen en las tabletas un serio competidor que ya les quita cuota de mercado.

Los nuevos formatos

A día de hoy parece que el único tablet que existe es el iPad. Pero como puedes ver en estas páginas, hay muchos más. Y no faltan dispositivos con diseños bastante diferentes a los del iPad de Apple. Son notables los diseños tipo "slider" con **teclado QWERTY deslizante**. O los **diseños convertibles**, donde el tablet puede funcionar como dispositivo independiente, o bien acoplarse a una base con teclado para transformarse en un portátil donde incluso se pasa a usar la CPU de la base. Ahora mismo está bastante de moda la combinación de iPad más base y teclado, aunque a costa de cargar con esos accesorios sueltos. El teclado QWERTY es un accesorio importante, y la integración en un tablet no debería causar traumas a nadie. La tactilidad es inseparable de las tabletas, pero no excluyente.



Motorola Atrix es un ejemplo de diseño innovador, donde converge el móvil/ tablet con el portátil en un equipo convertible.

gastar en DVD o discos duros. No te puedes bajar Internet entera, pero sí disfrutar de toda ella. Y la tendencia es precisamente esa: el streaming. Apple lo tiene en su lista de prioridades, y un "iTunify" no sería de extrañar que se anunciara pronto. Otro tanto se aplica, no para la música, sino también para **películas** e incluso **ebooks y apps**.

No hay nada escrito

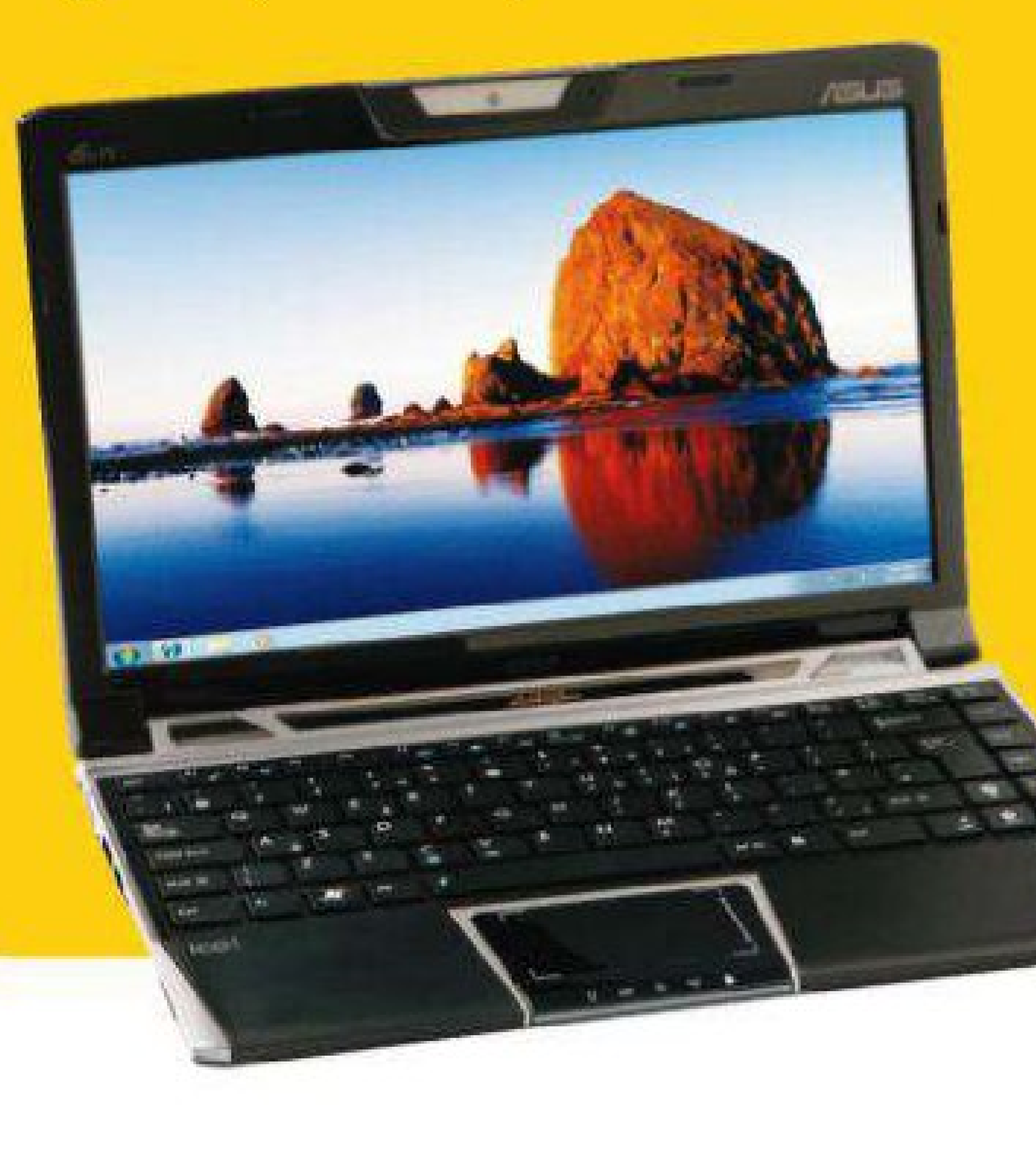
A pesar de que a estas alturas parece que el futuro de las tabletas las puertas a una **movilidad tecnológica** superior a la que ofrecen los móviles. Las tabletas hacen más fácil **interactuar con la interfaz** que un portátil convencional, aunque el teclado QWERTY físico se echa de menos para la introducción de textos. Si se abaratan los precios, no será de extrañar que convivan el móvil smartphone con los tablets y los portátiles, de modo que según se necesite, se usen unos u otros de forma indistinta. El móvil sí estará presente siempre, con el tablet y el portátil sitorios de aplicaciones. Que sea Android 3, Apple iOS, HP WebOS, Microsoft Windows, Nokia o Blackberry es algo que aún no se puede predecir con certeza, aunque si se extrapola al mundo de los tablets el comportamiento de los móviles, Android de Google tiene muchas posibilidades de prevalecer. Otro tanto de lo mismo se puede decir sobre Blackberry, especialmente si se integra la compatibilidad con aplicaciones Android en el sistema operativo QNX para el tablet PlayBook de RIM. Apple, siempre

> **"Las ventas para 2011 se estiman en unos 60 millones de tablets a nivel mundial. Por su parte, los eReaders venderán unos 20 millllones."**

pasa por el iPad y Apple, no hay que olvidar que la foto actual del mercado de los Tablets es bastante provisional. Es un mercado con **una audiencia potencial de cientos de millones de usuarios**, y sujeto a un proceso de abaratamiento y democratización que deja abiertas las puertas a muchos futuros escenarios. Pero sobre todo abre como "escoltas" de lujo. Los tablets con diseños híbridos con teclado QWERTY, si se hacen bien, pueden tener un éxito soñado si el **rendimiento y la autonomía** superan un umbral mínimo exigido para mover un sistema operativo más elaborado que el de los móviles, pero no tan exigente como el de los PC o Mac, compatible con reposu se guarda un as en la manga con el que romper el mercado y las tendencias, aunque Google cuenta con todo su repertorio de servicios para fidelizar a los usuarios, y de paso que utilicen los dispositivos móviles Android para acceder a ellos con la máxima garantía. Lo importante es que estos dispositivos permitan resolver tareas.

¿Tablet, Smartphone o portátil?

Un apartado que no está claro es el de la vestimenta tecnológica para el futuro. Hoy en día la combinación preferida es la de portátil más smartphone. Los tablets están llamados a invadir el espacio tecnológico personal, y probablemente lo hagan a expensas del portátil ultraligero. La elección no es sencilla. Un portátil de 13'' y unos 1.5 Kg con una autonomía de 5 horas tiene muchos argumentos para ser un fiel **compañero de viajes** si prevés que necesitarás un buen teclado y rendimiento local. Pero un tablet es más indicado para tareas "ligeras" donde prime la **conectividad**. El teléfono móvil sí será imprescindible, mientras que el portátil y la tableta tendrán cada uno su papel. No es probable que convivan los tres pero sí pueden ir alternándose según se necesite.





La pantalla perfecta



Aún queda mucho para que la pantalla "perfecta" llegue al mundo de los Tablets. Mirasol es un buen intento.

Sin duda el elemento más representativo de una tableta es su pantalla. La **tactilidad** tiene que ser impecable, así como su calidad de imagen. En el primer apartado la **tecnología capacitiva** parece ser la más adecuada. En cuanto a la calidad, hay varias tendencias que deberían converger con el tiempo. Las virtudes de la **tinta electrónica** son indiscutibles, pero el color o el vídeo no están bien resueltos. La **tecnología LCD-TFT** es correcta y buena para el vídeo y el color, pero no así para la ergonomía visual. Y también están las **3D** como tecnología que empieza a introducirse en su variante **autoestereoscópica** (sin gafas) en las pantallas. Entre todas las iniciativas, **Retina Display II** de Apple parece ser la que más revuelo está causando, sobre todo porque aún no se sabe a ciencia cierta cómo será la pantalla del iPad 2. Se habla de 2.048 x 1.536 píxeles de resolución para una pantalla de 10'', aunque también podría ser que Apple lanzase un iPad de 7''. Pronto se sabrá. Aunque lo que es seguro es que Apple va a por el liderazgo en densidad de píxeles (ppp o puntos por pulgada). Así lo hizo con iPhone 4 y sus 300 ppp.



TOTAL WAR
SHOGUN 2™
DOMINA EL ARTE DE LA GUERRA
Ambientado en el Japón feudal del siglo XVI, Total War Shogun 2 es un juego que mezcla lo mejor de la estrategia en tiempo real y el combate por turnos. Tu cometido será dirigir vastos ejércitos de Samuráis, para convertirte en el nuevo Shogun.
REQUISITOS MINIMOS
CPU: 2 GHz Intel Dual Core / 2.6 GHz Intel Single Core
RAM : 2 GB (Vista / Windows7)
Tarjeta gráfica: 256 MB
Resolución: 1024x768
Espacio disco duro: 20 GB
16
www.pegi.info
CALIFICACIÓN PROVISIONAL
PC DVD ROM
Optimizado para intel CORE
HISTORIA
the CREATIVE ASSEMBLY
SEGA
www.sega.es
© SEGA, SEGA and the SEGA logo are registred trademarks or trademarks of SEGA Corporation. The Creative Assembly, Total War, Shogun Total War and the Total War logo are trademarks or registered trademarks of The Creative Assembly Limited. © 2010 Valve Corporation. Steam and the Steam logo are trademarks and/or registered trademarks of Valve Corporation. Intel and the Intel logo are trademar
ne United States an other countries. All rights reserved.

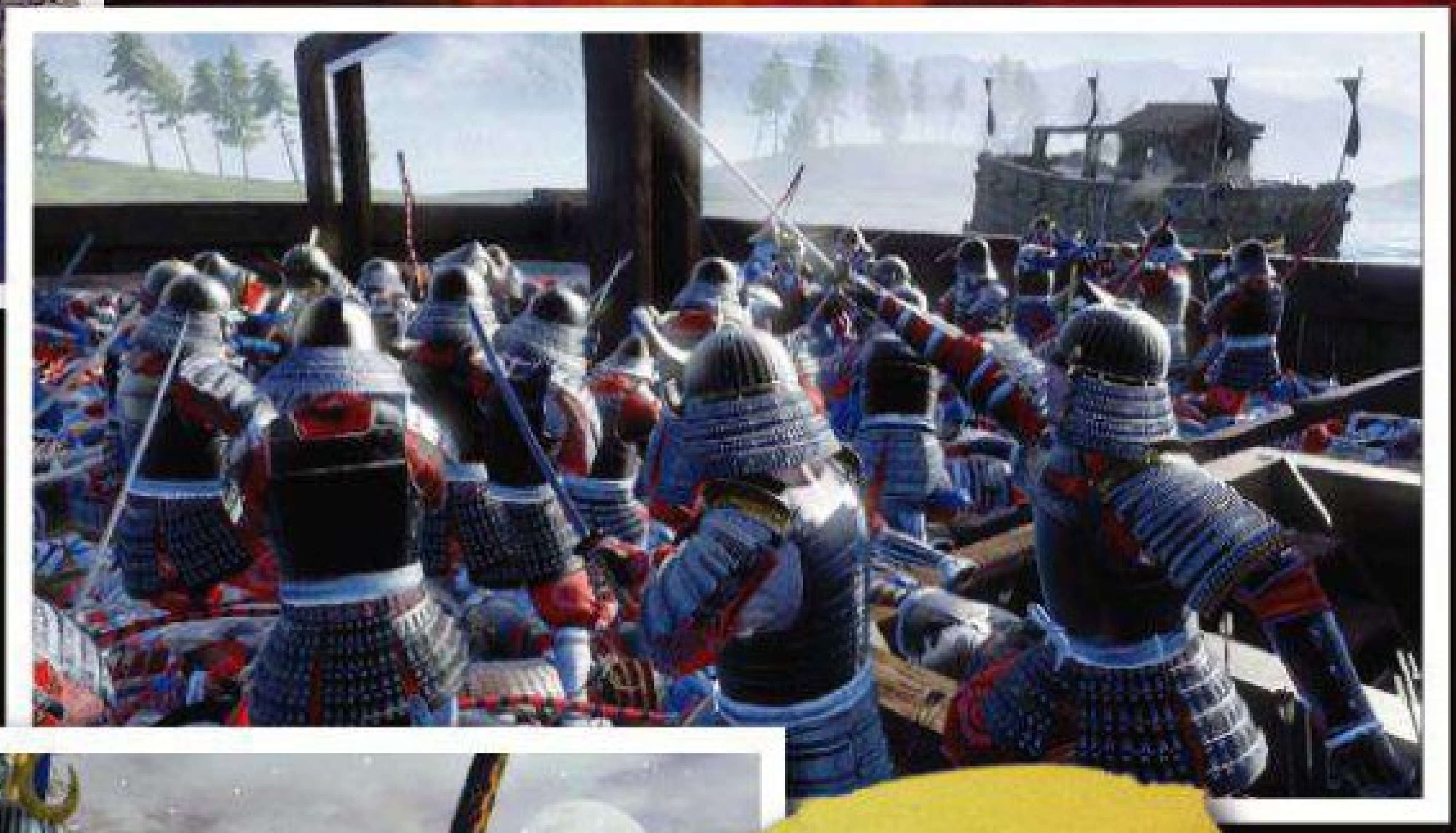
UNA DÉCADA DE TOTAL WAR

Diez años después de su debut, ya es posible disfrutar de Shogun 2, la nueva entrega de la saga Total War. Sus gráficos espectaculares y jugabilidad mejorada redefinen la estrategia en tiempo real. Estará disponible a partir del próximo 15 de marzo.



SHOGUN 2, EL TOTAL WAR MÁS INNOVADOR

Un nuevo motor, completamente renovado, te proporciona más control que nunca sobre la acción: mejores opciones de asedio multiescalonado, un impresionante mapa de campaña 3D y un motor de inteligencia artificial que supone un desafío tanto para los nuevos jugadores como para los expertos en la estrategia en tiempo real.



VIVE EL JAPÓN MEDIEVAL

Disfruta de los espectacules gráficos del juego, embarcándote en una hazaña épica completamente traducida al castellano.

BATALLAS ONLINE MASIVAS

Descubre el nuevo modo multijugador de hasta 8 participantes, compitiendo o cooperando entre ellos.

ASEGURA TU VICTORIA

Infiltra a asesinos ninja y geishas en las filas enemigas y cierra acuerdos con tus generales antes de entrar en combate.

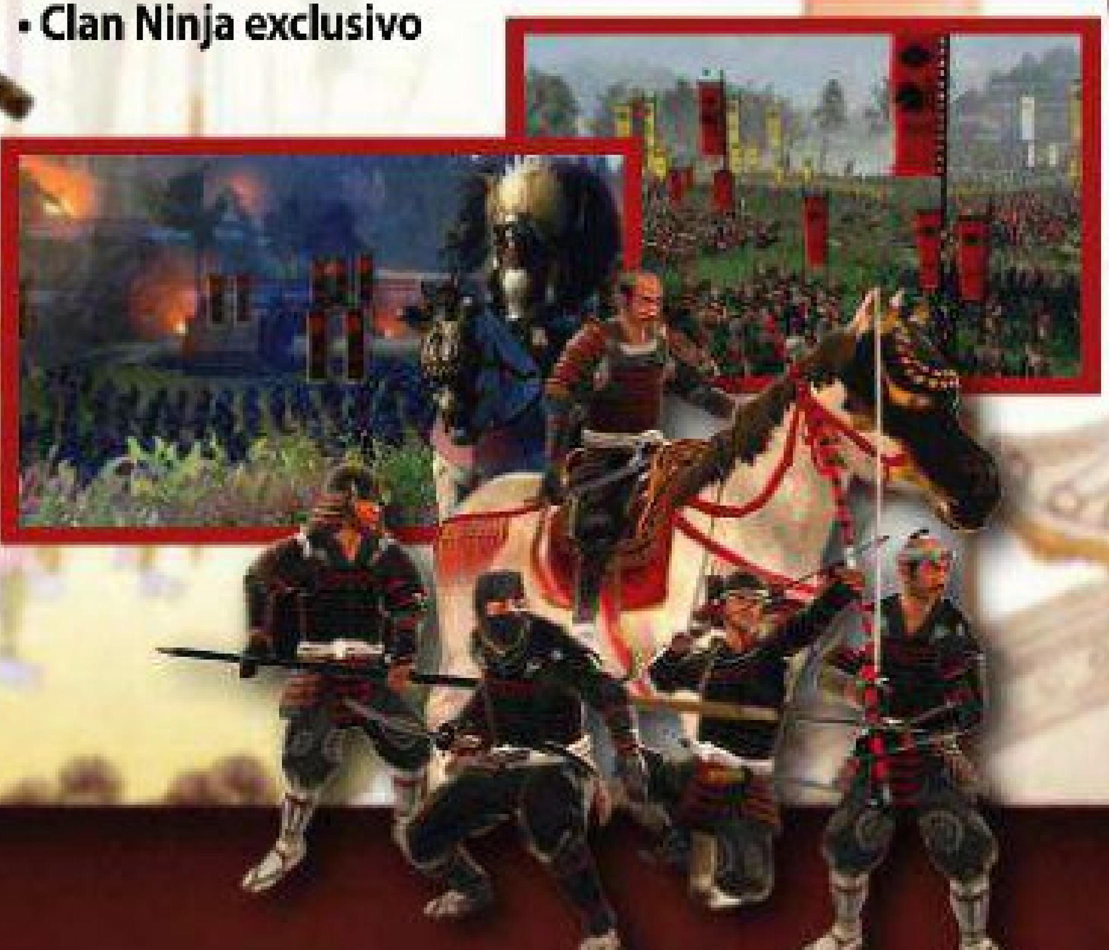


Resérvalo ya en tu tienda GAME y consigue GRATIS el libro de Sun Tzu "El Arte de la Guerra" valorado en 20 €

EDICIÓN LIMITADA LANZAMIENTO

Disfruta de 4 elementos desbloqueables exclusivos:

- Armadura especial para tu Avatar
- Cuenta bancaria xp de tu Avatar
- Escenario histórico extra
- Clan Ninja exclusivo



EDICIÓN COLECCIONISTA

Con el contenido de la edición limitada lanzamiento, y además:

- Estatuilla de Daimyo Takeda Shingen
- Libro de arte exclusivo de Shogun 2
- Caja Coleccionista-Réplica de bamboo del libro "El Arte de la Guerra"

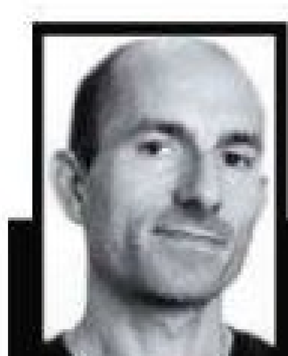




6 TARJETAS GRÁFICAS DE GAMA MEDIA

SIN JUGARSE EL PRESUPUESTO

Las tarjetas gráficas han evolucionado a más velocidad que la complejidad de los juegos, y eso se traduce en una buena noticia para los usuarios: ya no hace falta gastar 500€ para obtener un rendimiento bueno en los juegos.



Por:
Manuel Arenas

No hace tanto tiempo de las comparativas de tarjetas gráficas de gama alta en las que el precio medio estaba en torno a los 500 - 600 €. Si bien esas tarjetas siguen existiendo, ya no es necesario desembolsar una cantidad tan elevada de dinero para obtener un **rendimiento** correcto y adecuado en los títulos más recientes y exigentes, incluyendo los que usan APIS como DirectX 10 o DirectX 11 con filtrados exigentes y **resoluciones de pantalla elevadas**. No importa tan siquiera si se trata de tecnología de AMD o de NVIDIA. Para un usuario medio, la tecnología gráfica le importará lo justo, incluyendo los detalles técnicos sobre CUDA, PhysX o la compatibilidad con GPGPU (la aceleración de aplicaciones de propósito general con el procesador gráfico). Lo que importa aquí es tener claro qué se puede hacer con una tarjeta que cuesta entre **100 y 200 €** y examinar las opciones de compra documentándolas con un banco de pruebas como el del Laboratorio de PCI. Sólo hay una tecnología que posiblemente interese de manera especial a todas las audiencias, como es la compatibilidad con la **tecnología 3DVision** de NVIDIA que hace posible configurar un sistema para disfrutar de tres dimensiones en juegos, imágenes o películas preparadas para visualizarse con esta tecnología. Se necesita un monitor o un proyector compatible con 3D Vision así como unas gafas de polarización activa que se sincronizan con el PC mediante un emisor USB de infrarrojos. Es una configuración un tanto aparatosa, pero efectiva en cuanto a resultados (dejando de lado aspectos como la atenuación del brillo de las imágenes al usar las gafas polarizadas)

NVIDIA o AMD

Las dos opciones en la elección de una tarjeta gráfica son NVIDIA o AMD. No ha habido cambios en este punto, a pesar de que Intel sigue manteniendo una cuota de mercado equiparable a la de estos dos fabricantes gracias a las **tarjetas de vídeo integradas** en el chipset o los procesadores. De todos modos, no son



Nuestro criterio de selección...

Para esta comparativa el principal criterio de selección es el precio, entre 100 y 200 €. Se trata de una comparativa de tarjetas gráficas de gama media en el apartado del precio. El rendimiento es una variable secundaria, aunque debería de estar acorde con la gama a la que pertenecen las tarjetas gráficas analizadas. Al menos, deberían de tener un rendimiento medio como mínimo, cuando no más elevado. En esta comparativa comprobaremos si hay una correspondencia entre el precio y el rendimiento obtenido en los tests.

competencia para estas tarjetas gráficas de gama media, al menos en el apartado de los juegos. El **rendimiento multimedia** es otro capítulo muy distinto, donde tanto las tarjetas gráficas integradas como las dedicadas ofrecen un rendimiento equiparable de alta calidad en apartados como la **aceleración** en la descodificación de códecs de vídeo o las mejoras de la **calidad de imagen** o la aceleración en la reproducción de contenidos de **alta definición como Blu-ray**. Desde luego, es recomendable apuntar hacia los modelos con tecnologías más recientes, donde encontrarás tecnologías más optimizadas y eficientes, aunque también es conveniente tener en cuenta la variable calidad/precio. La tarjeta más moderna que se ha probado en esta comparativa es la Radeon HD 6850 con el flamante chip AMD Barts. AMD ha conseguido poner al día su chip gráfico para competir con las tarjetas de NVIDIA DirectX 11, más eficientes a la hora de implementar efectos específicos de DirectX 11 como la teselación. Ten en cuenta también que a la hora de elegir una tarjeta gráfica, hoy hay más opciones que nunca al convivir tarjetas con tecnologías flamantes con otras algo más veteranas. Si el rendimiento en juegos no es la prioridad, al menos con un nivel de detalle ultra elevado o con resoluciones muy elevadas, puedes bajar hasta gamas algo por debajo en busca de precios en torno a los 70 - 100 €. El rendimiento multimedia no se verá demasiado afectado, y tu presupuesto se verá aliviado. Y si eres un jugador de títulos online de tipo Flash o similar, que no te líen: con unos gráficos integrados te vale.

LO MEJOR & LO PEOR
de los modelos probados



AMD RADEON
HD 6850
- Rendimiento
- Consumo reducido
- Ancho del bus DDR5

- No es compatible con PhysX ni 3D Vision



ASUS
EAH5670 DI 1GD5
- Potencia disipada
- Temperatura máxima

- Rendimiento
- No es compatible con PhysX ni 3D Vision



ASUS
ENGTS450 TOP DI GD5
- Overclocking de fábrica
- Disipación mediante heatpipes

- Potencia consumida



MSI
N450GTS
- Overclocking de fábrica
- Disipación mediante heatpipes

- Potencia consumida



PNY
GEFORCE GTS 450
- Doble ventilador
- HDD de gran capacidad

- Temperatura máxima
- Rendimiento



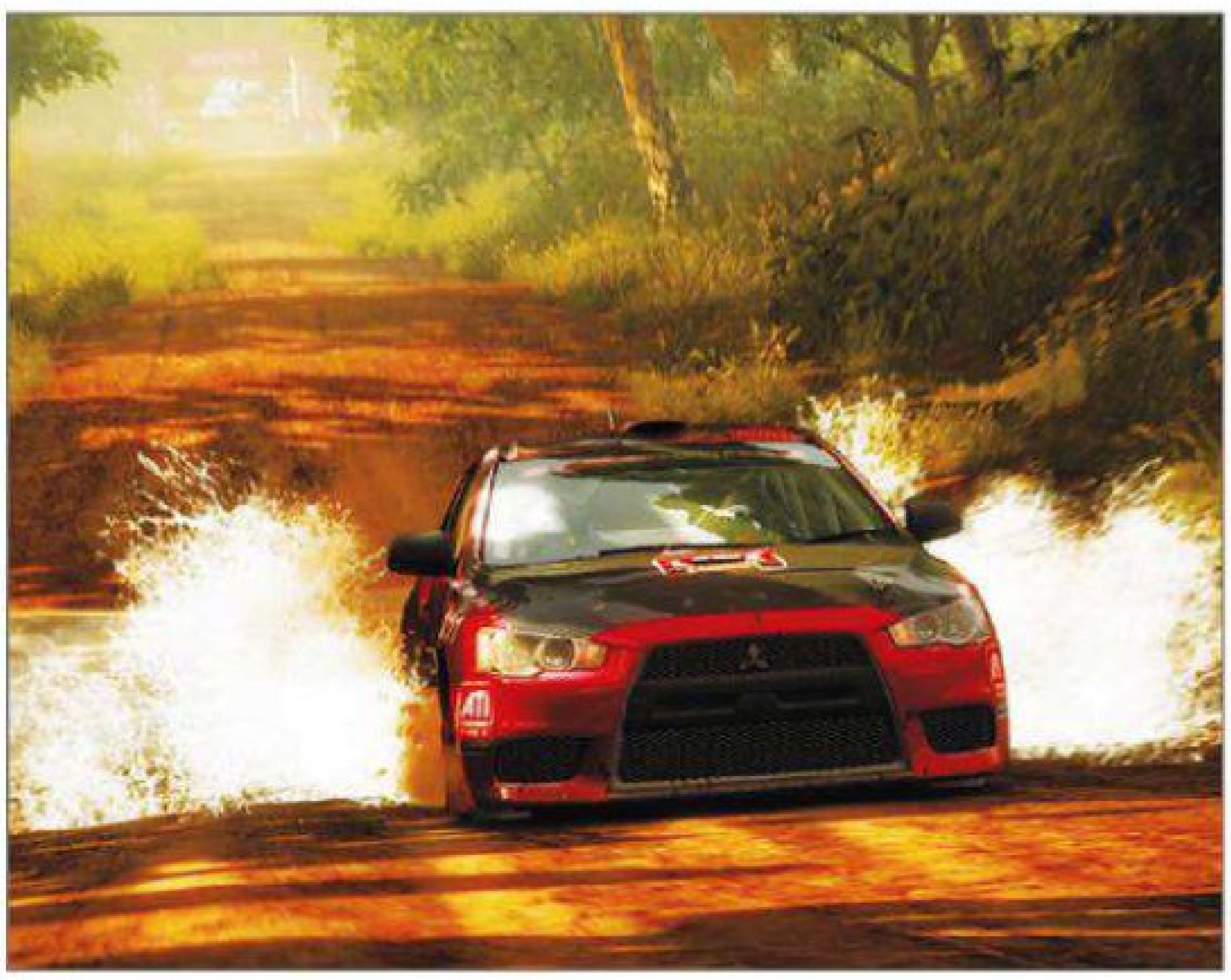
ZOTAC
GTS450 AMP!
- Overclocking de fábrica
- Ventilador sobredimensionado

- Potencia consumida
- Temperatura máxima

Cómo hacemos las pruebas en PCI LAB

En esta comparativa analizamos seis tarjetas gráficas de gama media, done las diferencias en el rendimiento son vitales para tomar un decisión de compra acertada.

Si buscas una tarjeta gráfica de gama media, lo primero que hay que definir es la relación entre esa "medianidad" y la cantidad de dinero que quieres gastar o la que merece la pena gastar. La que se quiere gastar suele estar acotada entre cantidades muy bien definidas: muy poco o nada y poco. La que merece la pena es más complicada de acotar y pasa por un análisis más detallado donde se den cifras de rendimiento asociadas con distintas propuestas. Las pruebas de laboratorio tienen como misión ofrecer este tipo de análisis cualitativo y cuantitativo como ayuda para tu decisión de compra. Es delicado porque si compras una tarjeta por 50 € pero no te sirve realmente para lo que tú querías, habras gastado poco, pero en vano. Si por el contrario gastas 120 € pero te resulta satisfactoria la elección, habrás gastado más, pero será una buena compra.



El programa 3DMark 2011 se empezará a usar próximamente en los test de rendimiento. De momento se hace uso de juegos DirectX 11 como Dirt2.

Las pruebas de rendimiento

Las tarjetas gráficas, cuando se trata de evaluar su buen hacer en juegos, precisan de un banco de pruebas que ponga a prueba sus habilidades de **procesamiento gráfico en juegos** que empleen APIS como DirectX u OpenGL. Actualmente conviven DirectX 9, DirectX10 y DirectX 11, y dependiendo del juego, se hace uso de una u otra. Cada generación de DirectX añade funcionalidades que permiten programar los efectos visuales y calcular la geometría de los juegos "dentro" de la tarjeta de vídeo en vez de en la CPU del sistema. La programabilidad de las tarjetas gráficas modernas está al mismo nivel, prácticamente, que la de los procesadores convencionales, aunque con un énfasis especial en los cálculos en paralelo. De este modo, en un juego DirectX 11, gran parte de lo que se ve en pantalla ya no está sólo dibujado en la tarjeta gráfica.

La aceleración de vídeo

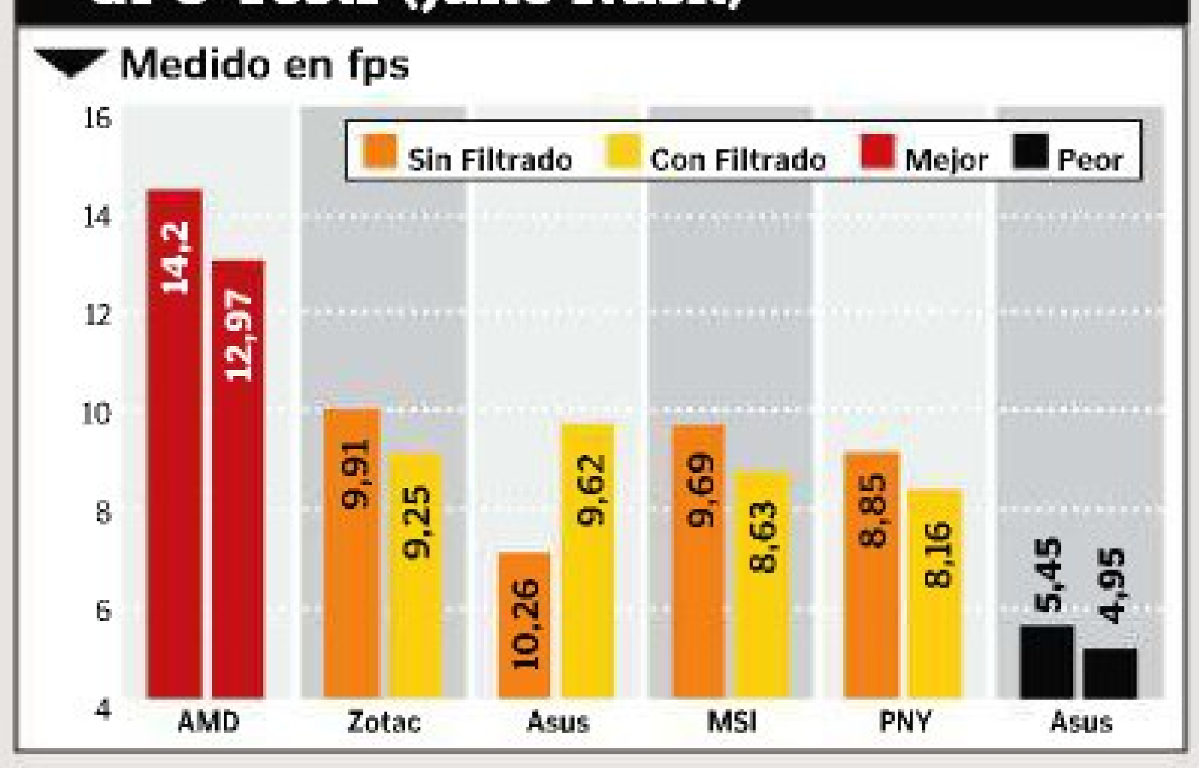


Una de las pruebas de rendimiento mide la capacidad de las tarjetas para acelerar la descodificación de contenidos multimedia y en especial los de vídeo de alta definición. Se trata de ver **cuánta CPU se usa** mientras se ve una película en el ordenador. A menos tiempo de CPU, mejor será la aceleración.

RESULTADOS

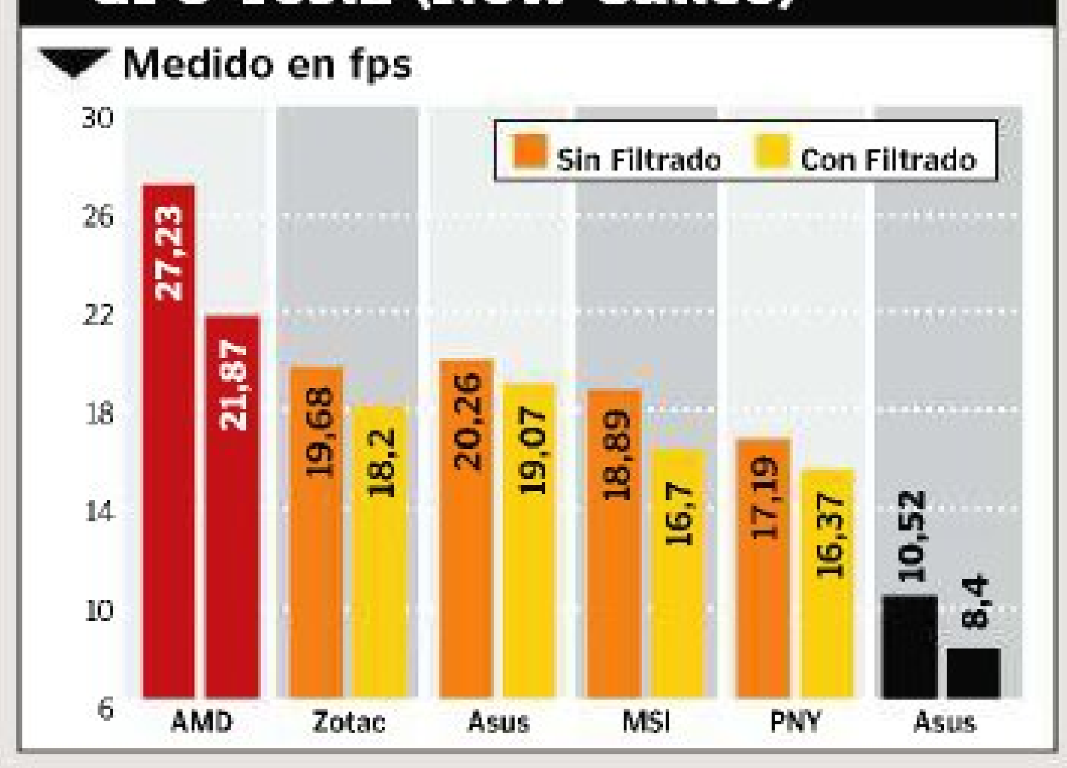
En las comparativas de tarjetas gráficas las pruebas de laboratorio pasan por hacer un recorrido a través de distintos juegos con diferentes configuraciones, para ir anotando los resultados de manera sistemática, en busca de las cifras que luego ayudarán a perfilar la "identidad" de cada uno de los modelos probados. Básicamente se trata de juegos diferentes y de test sintéticos diseñados específicamente para poner a prueba las habilidades gráficas de cada tarjeta. La unidad por excelencia es el "frame por segundo". A más fps, mejor será el rendimiento de las tarjetas y más fluidos se mostrarán los juegos en pantalla.

GPU Test1 (Jane Nash)



¿Para que? Este juego pertenece al benchmark 3DMark Vantage. Se ve cómo la tarjeta Radeon HD6850 destaca sobre el resto a resoluciones de 2.560 x 1.600 puntos.

GPU Test2 (New Calico)



¿Para que? Este título es otro de los más exigentes en DirectX 10 y muy representativo del potencial de una tarjeta como herramienta lúdica para juegos.



Futuremark ya tiene benchmarks especialmente pensados para medir el rendimiento bajo DirectX 11, además de DirectX 10.

Está calculado en tiempo real. La profundidad de campo, efectos de luz, explosiones, choques o incluso el humo se calculan en tiempo real en los procesadores gráficos de la gráfica. De la **velocidad de funcionamiento** de los procesadores stream, del número de procesadores stream en paralelo, o de la velocidad y cantidad de memoria depende que una tarjeta gráfica sea más rápida que otra. Los benchmarks miden también esta capacidad de procesamiento, sobre todo en las pruebas DirectX 11. Así pues, en las tablas tienes divididas por apartados las pruebas, algunas de las cuales encontrarás representadas gráficamente en estas páginas. Cuando la unidad de medida es la de "frames por segundo" o fps, el resultado será tanto mejor cuanto mayor sea esta cifra. Además, hay que tener en cuenta que para que esta cifra se traduzca en un resultado significativo, hay que saber que por debajo de 30 fps los juegos dejan de ser, precisamente eso, jugables, al no percibirse el **movimiento con la fluidez suficiente**. Así pues, tan importante como conocer las cifras es ponerlas en contexto.



> "En un juego DirectX 11, gran parte de lo que se ve en pantalla no está solo dibujado. Se calcula en tiempo real"

Otra de las pruebas que pasan las tarjetas es la del **consumo energético**. Se mide el consumo del equipo en reposo y con la tarjeta a pleno rendimiento y se calcula la diferencia, que será el consumo aproximado de la gráfica junto con el procesador. Como el procesador es el mismo, aunque el valor no responda de forma cuantitativa al consumo de la tarjeta de vídeo, sí permite establecer diferencias. Generalmente, **a mayor rendimiento, mayor será el consumo**. Aunque en esta comparativa se ha detectado que la tarjeta ganadora consume menos que la práctica totalidad de competidoras. Aunque en este caso la razón está clara: al pertenecer a una generación posterior, incluye mejoras notables en la eficiencia energética.

La temperatura

Otro de los valores que se miden en las pruebas de rendimiento es la temperatura de la tarjeta en reposo y en funcionamiento. La temperatura máxima depende en gran medida de la **calidad del ventilador** y de la potencia disipada. A menor temperatura, mejor el ventilador y/o mejor la eficiencia energética de las tarjetas evaluadas. Dentro de ciertos límites: las tarjetas de gama baja apenas se calientan.

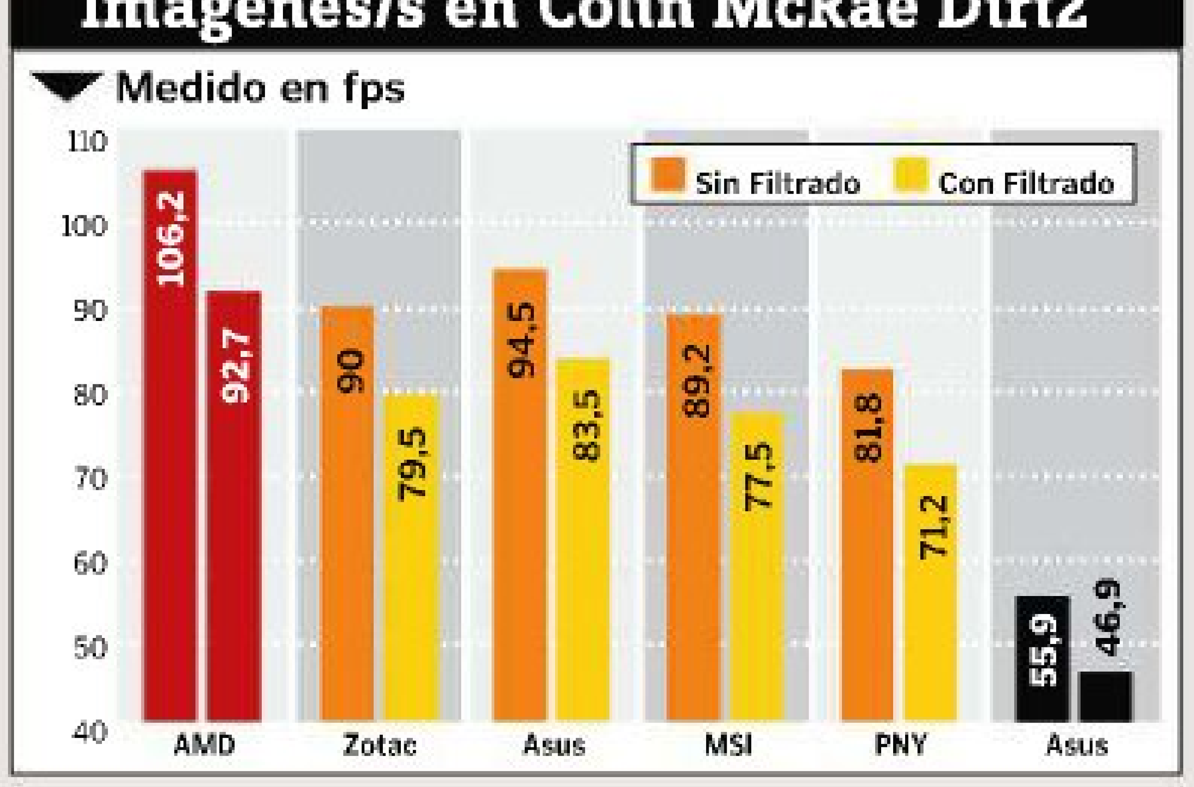
Instalar dos tarjetas

El paralelismo asociado a las tarjetas gráficas se traslada a la forma de aumentar el rendimiento gráfico de un ordenador empleando más de una tarjeta gráfica conectadas en paralelo mediante el uso de una faja de conexión específica para NVIDIA o para AMD, según se trate de una configuración SLI o CrossFireX, respectivamente. Si tienes una tarjeta gráfica y no quieres deshacerte de ella, instalando una segunda tarjeta que sea compatible con la que ya tienes y conectándolas mediante SLI o CrossFie, puedes aumentar el rendimiento en juegos en una proporción variable, dependiendo del tipo de tarjeta que instales. En la actualidad, no es necesario que las tarjetas sean iguales, pero mejor si antes de comprar una segunda gráfica haces una comprobación sobre qué modelos son los que puedes instalar y bajo qué condiciones. Si compras una igual a la que ya tengas, seguro que no te equivocas, eso desde luego.



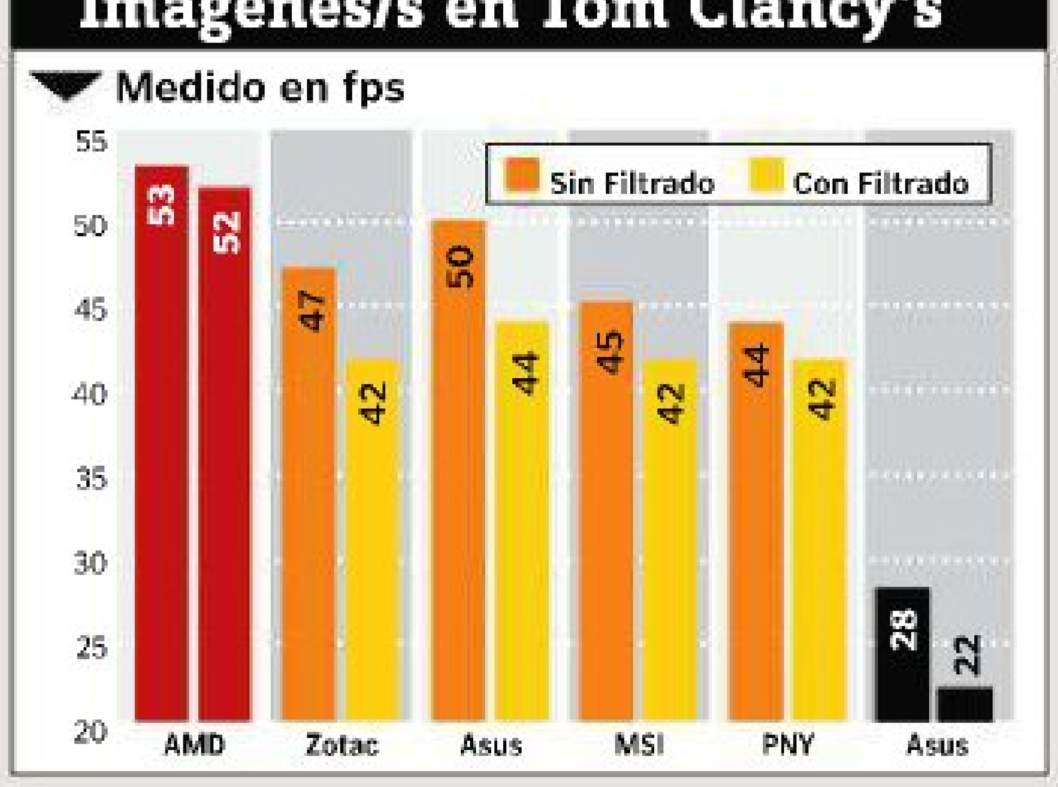
La instalación de una segunda tarjeta en modo CrossFireX o SLI no debe ser un problema.

Imágenes/s en Colin McRae Dirt2



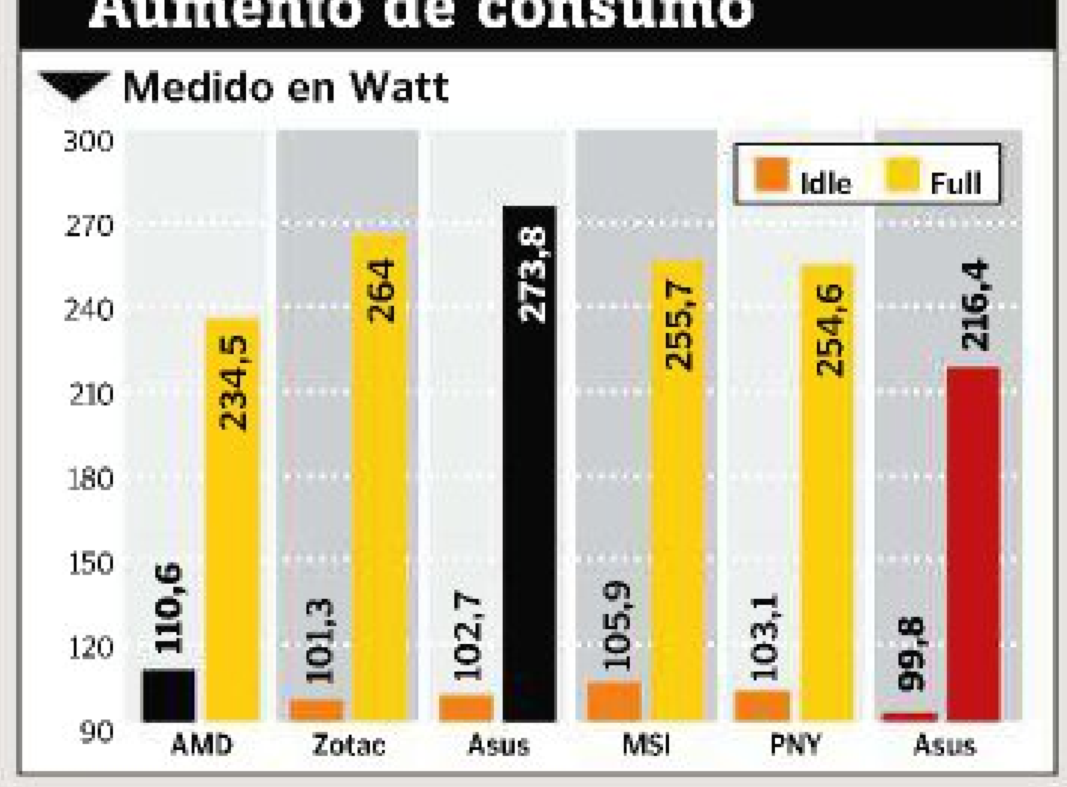
¿Para que? En DirectX 11, a 1.600 x 1.200, todas las tarjetas son "jugables" para un título como Dirt2. Las gamas medias de hoy son las altas de hace unos meses.

Imágenes/s en Tom Clancy's



¿Para que? Otro título DirectX 11 donde se ve cómo la Radeon 5670 tiene problemas para mantenerse en la jugabilidad. La Radeon 6850 brilla.

Aumento de consumo



¿Para que? Es notable ver cómo la Radeon HD6850, a pesar de tener el mayor rendimiento, está entre las que menos consumen.

1º AMD RADEON HD 6850

NOTA 6,3





Las dos conexiones mini DP de la parte trasera permiten configurar sistemas multimonitor usando la tecnología EyeFinity de AMD.

De todas las tarjetas de esta comparativa, este modelo de AMD es el que integra la tecnología gráfica más reciente. El chip "Barts" supone la segunda generación de chips DirectX 11 de AMD, con innovaciones tecnológicas en apartados como la gestión energética o el diseño de las unidades de procesamiento gráfico, que se han modificado ligeramente para mejorar su eficiencia. Además, se han introducido mejoras en otros apartados como la **aceleración multimedia** para contenidos de vídeo y audio, la **aceleración de aplicaciones** de propósito general GPGPU o la compatibilidad con la tecnología 3D propia de AMD denominada HD3D. El resultado es una tarjeta con un rendimiento más elevado que sus competidoras, a pesar de que la velocidad del chip o de la memoria no son más elevadas que las de sus competidores.

Conectividad máxima

Uno de los rasgos característicos de esta tarjeta es la proliferación de **conexiones** en la parte trasera. En el fondo, al tratarse de una tarjeta que ocupa doble ranura, no importa mucho si tiene más o menos conexiones. En este caso, hay dos de tipo mini Display Port que encuentran su utilidad en la configuración de sistemas con múltiples monitores usando la tecnología EyeFinity. Hasta seis monitores a partir de dos conexiones mini DP, aunque este tipo de configuraciones son sólo aptas para entornos especializados. La salida HDMI o las DVI sí son más prácticas para el común de los mortales, y facilitan la conexión de monitores convencionales. Sólo ten en cuenta que una de las conexiones DVI puede ser de "enlace único o SL" de modo que en un monitor de alta resolución por encima de 1.280 x 800 no se puede aumentar la resolución. La otra conexión, si es Dual Link (DL), sí permite conectar monitores de alta resolución hasta 2.560 x 1.600 píxeles. La conexión HDMI es interesante para un uso multimedia donde el vídeo y el audio circulen juntos por el mismo cable.

Potencia bajo control

Uno de los rasgos característicos de esta tarjeta es la optimización de la energía consumida durante su funcionamiento. La gestión dinámica de la energía es esencial para mantener la temperatura dentro de unos límites seguros, que permitan exprimir el rendimiento a la tarjeta en cualquier aplicación o evento que requiera del máximo de potencia de cálculo para completar la red.

Precio	**169 €**
Fabricante:	AMD
www.amd.com	
Especificaciones	
Ranuras ocupadas:	2x
Procesador:	AMD Radeon HD 6800 (Barts), 775 MHz
Memoria:	1 GB,GDDR5 4.000 MHz, 256 bits
Conexiones:	2 x DVI-I, 1 x HDMI, 2 x mini DP, 1 x 6 pines
APIs:	DirectX 11, Open GL 4.2, AMD APP, AMD HD3D, UVD 3
Garantía:	2 años

CALIDAD/PRECIO	5,4

La tecnología más avanzada de AMD en una tarjeta con un rendimiento elevado, tanto en el apartado de los juegos como en el multimedia.

2º ZOTAC GTS450 AMP!

NOTA 6,0



El nombre de esta tarjeta incluye las siglas AMP!, lo cual supone estar ante un modelo especialmente pensado para la práctica del **overclocking**. La tarjeta contempla tanto el overclocking de fábrica con una velocidad de reloj y de memoria por encima del valor nominal, especificado por NVIDIA para este chip, como el overclocking manual por parte del usuario, empleando el software que acompaña a la tarjeta que incluye Zotac FireStorm, la herramienta para modificar la velocidad del chip gráfico y la memoria específica para los modelos AMP! También **incluye software** que se beneficia de la tecnología CUDA de NVIDIA para acelerar aplicaciones de propósito general como vReveal 2.0. Como es habitual en las tarjetas AMP!, la **refrigeración** está especialmente cuidada y permite a la tarjeta trabajar a estas velocidades por encima de sus valores nominales, sin que se resienta especialmente la disipación del chip o la memoria. Con una temperatura máxima medida en funcionamiento dentro de los márgenes habituales en esta gama media de tarjetas. La potencia máxima medida es superior a la de los modelos GTS 450 estándar, pero no se dispara en ningún caso.



La conexión Display Port convive junto a HDMI y las DVI-I, aunque en la mayoría de los casos sólo se usarán las DVI y la HDMI. Además, sólo se pueden usar dos conexiones al tiempo.

Precio	**129 €**
Fabricante	Zotac
www.zotac.es	

Especificaciones	
Ranuras ocupadas:	2x
Procesador:	NVIDIA GeForce GTS 450 (GF106), 875 MHz
Memoria:	1 GB GDDR5, 4.000 MHz, 128 bits
Conexiones:	2 x DVI-I, 1 x DP, 1 x HDMi, 1 x 6 pines
APIS:	DirectX 11, OpenGL 4.1 , NVIDIA 3D Vision, NVIDIA CUDA, PhysX, Pure Video
Garantía:	5 años
CALIDAD/PRECIO	**6,3**

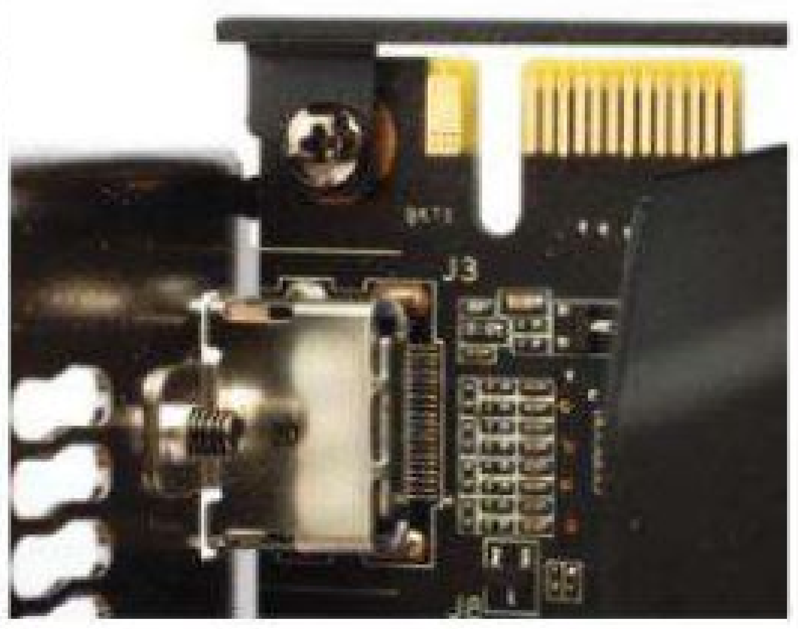
El chip GeForce GTS 450 tiene margen para el overclocking, y Zotac lo aprovecha para subir la velocidad de reloj por encima del valor nominal.

3º ASUS ENGTS450

NOTA 6,0



Si el modelo de Zotac contemplaba la práctica del overclocking de fábrica para el chip gráfico, Asus no se queda atrás y sube la **velocidad de reloj del chip** hasta nada menos que 925 MHz. Puede parecer que estos 50 Hz adicionales para el chip son fáciles de conseguir, pero en la práctica supone tener que invertir un esfuerzo técnico importante en desarrollar una refrigeración a la altura de estas exigencias. Al subir la velocidad, aumenta de manera notable la potencia disipada. No es una relación lineal, sino más bien exponencial. Por ello, cuanto más se muevan las velocidades por encima de las teóricas, más complicado es apurar un megahercio más. La elección de Asus es la **refrigeración** mediante heatpipes junto con un **ventilador potente**, que a máxima velocidad de giro se hace algo audible. El resultado es óptimo en términos de estabilidad de funcionamiento, aunque a cambio es una tarjeta complicada de "tunear" por encima de los valores predefinidos. La temperatura máxima medida es elevada, así como la potencia disipada máxima. Asus incluye software específico para monitorizar y cambiar los parámetros de funcionamiento del chip gráfico y la memoria, como Asus Smart Doctor o Asus Gamer OSD.



La configuración SLI es una forma de aumentar el rendimiento añadiendo una segunda tarjeta gráfica.

Precio	**153,34 €**
Fabricante	Asus
www.asus.es	

Especificaciones	
Ranuras ocupadas:	2x
Procesador:	NVIDIA GeForce GTS 450 (GF106), 925 MHz
Memoria:	1 GB GDDR5, 4.000 MHz, 128 bits
Conexiones:	1 x DVI-I, 1 x VGA, 1 x HDMi, 1 x 6 pines
APIS:	DirectX 11, OpenGL 4.1 , NVIDIA 3D Vision, NVIDIA CUDA, PhysX, Pure Video
Garantía:	2 años
CALIDAD/PRECIO	**5,5**

La velocidad de reloj más elevada para el chip NVIDIA GTS 450, que es posible gracias a la sofisticada tecnología de refrigeración empleada en esta tarjeta.

4º MSI N450GTS CYCLONE

NOTA 5,8



De nuevo, otra tarjeta gráfica NVIDIA GeForce GTS 450 con una velocidad de reloj por encima de su valor teórico nominal. En este caso, MSI ha decidido que 850 MHz son una velocidad adecuada para este modelo, al que ha dotado de un **sistema de refrigeración** especialmente óptimo basado en el uso de heatpipes junto con un ventilador instalado en el centro del sistema de disipación. A pesar de las apariencias, es una tarjeta



El ventilador está dispuesto de modo que disipa el calor que llega a los heatpipes.

que ocupa dos ranuras PCI-E completas. Además, el ventilador sobresale por encima del PCB, lo cual obliga a comprobar que la caja que se use en el equipo sea generosa en cuanto a sus dimensiones, para evitar que tropiece la tapa con la gráfica. El rendimiento está a la par con el resto de tarjetas de la comparativa, una vez se lleva cuenta de las diferencias en el reloj del procesador gráfico. La memoria sigue trabajando a 1 GHz (4 GHz nominales al ser memoria GDDR5). El **rendimiento** está justo donde tiene que estar, que es entre las GTS 450 sin overcloking y los modelos con la velocidad por encima de la nominal. La buena noticia es que también tiene un **precio muy interesante** para muchas audiencias. A pesar de su diseño, se trata de una tarjeta apta para todos los públicos y en especial aquellos que buscan una tarjeta económica y solvente.

Precio	120,50 €
Fabricante	MSI

www.msi.com

Especificaciones	
Ranuras ocupadas:	2x
Procesador:	NVIDIA GeForce GTS 450 (GF106), 850 MHz
Memoria:	1 GB GDDR5, 4.000 MHz, 128 bits
Conexiones:	2 x DVI-I, 1 x HDMi, 1 x 6 pines
APIS:	DirectX 11, OpenGL 4.1, NVIDIA 3D Vision, NVIDIA CUDA, PhysX, Pure Video
Garantía:	3 años

CALIDAD/PRECIO 6,5

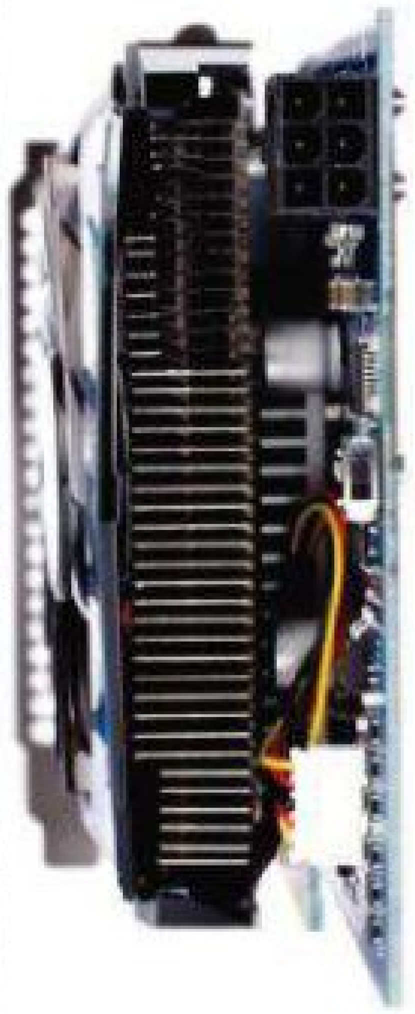
MSI ha conseguido implementar el sistema de refrigeración con mejor rendimiento de toda la comparativa, con la temperatura más baja.

5º PNY GEFORCE GTS 450

NOTA 5,7



La propuesta de PNY es un tanto contradictoria. Por un lado es una de las más espectaculares en cuanto a la **solución de refrigeración** que implementa, pero al mismo tiempo es la única de las tarjetas GTS 450 de NVIDIA que mantiene la velo**cidad de reloj del chip** en su valor nominal.
Y aún así, la **temperatura** que alcanza en funcionamiento es una de las más elevadas de la comparativa. En la práctica, poner más ventiladores no es sinónimo de una tecnología más avanzada, ni de un funcionamiento óptimo. Y los resultados de las pruebas de rendimiento así lo muestran de una manera objetiva y cuantitativa. Además, PNY no apuesta por el overclocking y deja a los usuarios sin herramientas para la modificación de los parámetros de funcionamiento del chip gráfico o la memoria. Por ,suerte, hay herramientas genéricas para todos los chips gráficos de NVIDIA que pueden usarse también con este modelo de PNY, para aumentar la velocidad de funcionamiento.
De todos modos, a la vista de la elevada temperatura medida sólo con la velocidad nominal, no es de esperar que haya un margen especialmente dilatado para subir la frecuencia de reloj.



La toma de alimentación auxiliar es de 1 x 6 pines, habitual en las tarjetas de gama media que no necesitan una cantidad de corriente excesiva, aparte de la que reciben desde PCI-E.

Precio	149 €
Fabricante	PNY

www.pny.eu

Especificaciones	
Ranuras ocupadas:	2x
Procesador:	NVIDIA GeForce GTS 450 (GF106), 783 MHz
Memoria:	1 GB GDDR5, 3.600 MHz, 128 bits
Conexiones:	2 x DVI-I, 1 x HDMi, 1 x 6 pines
APIS:	DirectX 11, OpenGL 4.1 , NVIDIA 3D Vision, NVIDIA CUDA, PhysX, Pure Video
Garantía:	3 años

CALIDAD/PRECIO 5,3

La propuesta de PNY carece de elementos de valor añadido aparte del doble ventilador, que todo sea dicho no consigue mantener baja la temperatura

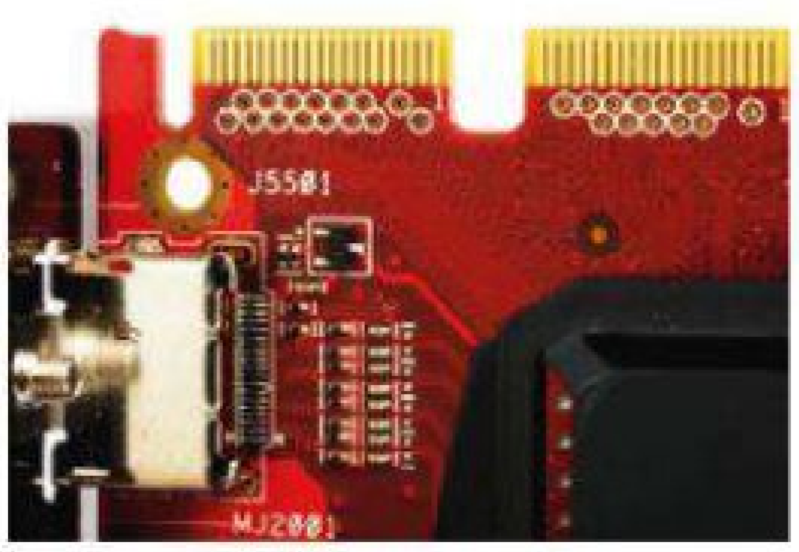
6º ASUS EAH5670 DI 1GD5

NOTA 4,4



En la franja más modesta de la gama media de tarjetas gráficas está este modelo ATI Radeon HD 5670 de AMD. Es pariente cercano del modelo AMD ganador de la comparativa, pero separado por una generación tecnológica completa. Y esa distancia se deja notar en las pruebas de rendimiento. De todos modos, este **rendimiento más modesto** se traduce también en un precio más asequible rondando los 100€. Las diferencias son notables en el apartado de los **juegos**, pero en el ámbito multimedia se consiguen resultados adecuados para cualquier hogar digital. Este menor rendimiento también se traduce en un **consumo de energía más reducido**, que hace que no sea necesario usar un conector de alimentación adicional. Aparentemente no necesita tampoco doble ranura PCI-E, aunque en la práctica el ventilador sobresale más de lo que sería deseable. Es compatible con la tecnología CrossFire de AMD, de modo que si se desea aumentar el rendimiento más adelante, siempre se puede usar una configuración CrossFire con otra tarjeta conectada mediante la faja correspondiente.

Asus integra software entre los accesorios que acompañan a la tarjeta, como Asus Smart Doctor, Gamer OSD o Splendid, aunque por mucho rendimiento que se quiera obtener, la tecnología impide que se consigan resultados comparables a los del resto de las tarjetas analizadas.



Esta tarjeta es compatible con la tecnología CrossFire de AMD.

Precio	106 €
Fabricante	AMD
www.amd.com	
Especificaciones	
Ranuras ocupadas:	2x
Procesador:	AMD Radeon HD5670 (Redwood), 775 MHz
Memoria:	1 GB GDDR5, 4.000 MHz, 128 bits
Conexiones:	1 x DVI-I, 1 x VGA, 1 x HDMi
APIS:	DirectX 11, OpenGL 3,2 , ATI Stream, ATI UVD 2
Garantía:	2 años
CALIDAD/PRECIO	6,0

El rendimiento no es el fuerte de esta tarjeta, aunque a cambio consume muy poca energía. De hecho, no necesita conexión auxiliar de corriente

RESULTADOS DE LAS MEDICIONES





	1º AMD RADEON HD 6850	2º ZOTAC GTS450 AMP!
FABRICANTE	AMD	Zotac
TELÉFONO DE CONTACTO	900 997 121	N/A
PÁGINA WEB	www.amd.com/es	www.zotac.es
PRECIO	169,00€	129,00€

Especificaciones técnicas facilitadas por el fabricante

	AMD RADEON HD 6850	ZOTAC GTS450 AMP!
Bus de conexión / Versión del controlador utilizada	PCI Express 16X / Catalyst 10.12	PCI Express 16X / GeForce 266.58
Procesador	AMD Radeon HD 6800 Series (Barts)	Nvidia GeForce GTS 450 (GF106)
Velocidad del procesador	775 MHz	875 MHz
Memoria / Interfaz	1 GB / 256 bits	1 GB / 128 bits
Tipo de memoria	DDR5	DDR5
Velocidad de la memoria	1.000 MHz	1.000 MHz
Resolución máxima	2.560 x 1.600 píxeles	2.560 x 1.600 píxeles
Sistema de refrigeración	Ventilador encapsulado con disipador de aluminio	Ventilador encapsulado con disipador de aluminio

Mediciones y comprobaciones realizadas por el equipo de PCI LAB

	% en nota	AMD RADEON HD 6850	Nota	ZOTAC GTS450 AMP!	Nota
Unigine Heaven (Benchmark sintético - DirectX 11)	**16,00%**		**4,36**		**4,01**
Imágenes por segundo a 1.600 x 1.200 / 1.600 x 1.200, 4xFSAA y 8xAF	6,00%	30,5 fps / 23,8 fps	5,10	26,6 fps / 20,5 fps	4,75
Imágenes por segundo a 2.560 x 1.600 / 2.560 x 1.600, 4xFSAA y 8xAF	10,00%	18,5 fps / 13,8 fps	3,92	15,3 fps / 11,5 fps	3,57
3D Mark Vantage (Benchmark sintético - DirectX 10)	**23,00%**		**5,50**		**5,76**
GPU Test 1 (Jane Nash) a 1.600 x 1.200 / 1.600 x 1.200, 4xFSAA y 8xAF	4,00%	28,19 fps / 25,26 fps	7,40	20,45 fps / 18,54 fps	6,09
GPU Test 1 (Jane Nash) a 2.560 x 1.600 / 2.560 x 1.600, 4xFSAA y 8xAF	6,00%	14,2 fps / 12,97 fps	5,88	9,91 fps / 9,25 fps	4,72
GPU Test 2 (New Calico) a 1.600 x 1.200 / 1.600 x 1.200, 4xFSAA y 8xAF	4,00%	27,23 fps / 21,87 fps	6,95	19,68 fps / 18,2 fps	5,99
GPU Test 2 (New Calico) a 2.560 x 1.600 / 2.560 x 1.600, 4xFSAA y 8xAF	6,00%	13,97 fps / 11,76 fps	5,64	9 fps / 8,6 fps	4,47
CPU Test 2 (Physics)	3,00%	28,31 steps/s	0,00	143,52 steps/s	9,70
Juegos - DirectX 11	**20,00%**		**8,06**		**7,34**
Imágenes por segundo en Colin McRae Dirt 2 a 1.600 x 1.200 / 1.600 x 1.200, 4xMSAA	4,00%	106,2 fps / 92,7 fps	9,76	90 fps / 79,5 fps	9,12
Imágenes por segundo en Colin McRae Dirt 2 a 2.560 x 1.600 / 2.560 x 1.600, 4xMSAA	6,00%	69 fps / 61,3 fps	8,00	48,5 fps / 43,4 fps	6,72
Imágenes por segundo en Tom Clancy's HAWX 2 a 1.600 x 1.200 / 1.600 x 1.200, 4xFSAA	4,00%	59 fps / 59 fps	7,68	58 fps / 57 fps	7,57
Imágenes por segundo en Tom Clancy's HAWX 2 a 2.560 x 1.600 / 2.560 x 1.600, 4xFSAA	6,00%	53 fps / 52 fps	7,24	47 fps / 42 fps	6,61
Juegos - DirectX 10	**20,00%**		**8,13**		**6,86**
Imágenes por segundo en Resident Evil 5 a 1.600 x 1.200 / 1.600 x 1.200, 4xFSAA	4,00%	104,1 fps / 98,5 fps	9,95	80,9 fps / 73,9 fps	8,74
Imágenes por segundo en Resident Evil 5 a 2.560 x 1.600 / 2.560 x 1.600, 4xFSAA	6,00%	63,6 fps / 60,2 fps	7,83	41,9 fps / 38,3 fps	6,29
Imágenes por segundo en Call of Juarez a 1.600 x 1.200 / 1.600 x 1.200, 4xMSAA	4,00%	71 fps / 57,9 fps	7,90	48,9 fps / 44,1 fps	6,76
Imágenes por segundo en Call of Juarez a 1.920 x 1.200 / 1.920 x 1.200, 4xMSAA	6,00%	62,2 fps / 50,6 fps	7,38	42,4 fps / 37,5 fps	6,26
Aceleración de vídeo (1.920 x 1.080 / 35 Mbps)	**9,00%**		**3,38**		**4,31**
Porcentaje de tiempo de procesador total (sin aceleración / con aceleración)	3,00%	8,734% / 2,886%	6,24	5,802% / 1,294%	9,15
Porcentaje de tiempo de procesador de la aplicación de vídeo (sin aceleración / con aceleración)	6,00%	39,718% / 6,306%	1,95	43,714% / 4,649%	1,89
Otros	**12,00%**		**6,24**		**6,05**
Manual	1,00%	No tiene	0,00	Guía de inicio rápido en español ampliada con manual básico en inglés, ambos en papel	4,00
Conexiones	2,00%	2 DVI, 1 HDMI, 2 miniDisplayPort	9,50	2 DVI, 1 HDMI, 1 DisplayPort	8,50
¿Ocupa más de una ranura?	1,00%	Sí	0,00	Sí	0,00
Aumento de temperatura (Idle / Full)	3,00%	55 ºC / 60 ºC	9,09	41 ºC / 58 ºC	9,55
Aumento de consumo (Idle / Full)	3,00%	110,6W / 234,5W	5,53	101,3W / 264W	3,64
Cables y accesorios incluidos		No incluye accesorios		1 adaptador D-Sub 15 a DVI, 1 cable de corriente adicional	
Aplicaciones y juegos		Ninguno		FireStorm, vReveal 2.0, Nero Vision Xtra, Cooliris, XMBC, Kylo	
Garantía	2,00%	2 años	6,00	5 años	10,00
Total	**100,00%**		**6,25**		**6,00**
Correcciones a la nota					
NOTA DE CALIDAD		**6,3**		**6,0**	
NOTA DE CALIDAD/PRECIO		**5,3**		**6,3**	



3º ASUS ENGTS450 TOP DI

Asus
902 889 688
www.asus.es
153,34€



4º MSI N450GTS CYCLONE

MSI
N/A
www.msi.com
120,50€



5º PNY GEFORCE GTS 450 1

PNY
N/A
www.pny.eu
149,00€



6º ASUS EAH5670 DI 1GD5

Asus
902 889 688
www.asus.es
106,00€

Especificaciones técnicas facilitadas por el fabricante

3º Asus ENGTS450 TOP DI	4º MSI N450GTS Cyclone	5º PNY GeForce GTS 450 1	6º Asus EAH5670 DI 1GD5
PCI Express 16X / GeForce 266.58	PCI Express 16X / GeForce 266.58	PCI Express 16X / GeForce 266.58	PCI Express 16X / Catalyst 10.12
Nvidia GeForce GTS 450 (GF106)	Nvidia GeForce GTS 450 (GF106)	Nvidia GeForce GTS 450 (GF106)	AMD Radeon HD 5670 (Redwood)
925 MHz	850 MHz	783 MHz	775 MHz
1 GB / 128 bits	1 GB / 128 bits	1 GB / 128 bits	1 GB / 128 bits
DDR5	DDR5	DDR5	DDR5
1.000 MHz	1.000 MHz	902 MHz	1.000 MHz
2.560 x 1.600 píxeles	2.560 x 1.600 píxeles	2.560 x 1.600 píxeles	2.560 x 1.600 píxeles
Ventilador encapsulado con disipador de aluminio	Ventilador aéreo con disipador de aluminio	Ventilador encapsulado con disipador de aluminio	Ventilador con disipador de aluminio

Mediciones y comprobaciones realizadas por el equipo de PCI LAB

3º Asus	Nota	4º MSI	Nota	5º PNY	Nota	6º Asus	Nota
	4,09		3,96		3,80		2,98
28 fps / 21,2 fps	4,84	26 fps / 19,9 fps	4,68	24 fps / 18,4 fps	4,50	14,7 fps / 11,1 fps	3,51
15,9 fps / 11,9 fps	3,64	15 fps / 11,1 fps	3,52	13,8 fps / 10,3 fps	3,39	8,6 fps / 6,3 fps	2,66
	5,92		5,54		5,37		2,70
21,39 fps / 19,47 fps	6,28	19,68 fps / 17,31 fps	5,87	18,1 fps / 16,47 fps	5,63	11,07 fps / 9,87 fps	3,85
10,26 fps / 9,62 fps	4,84	9,69 fps / 8,63 fps	4,56	8,85 fps / 8,16 fps	4,35	5,45 fps / 4,95 fps	2,94
20,26 fps / 19,07 fps	6,15	18,89 fps / 16,7 fps	5,73	17,19 fps / 16,37 fps	5,55	10,52 fps / 8,4 fps	3,46
9,56 fps / 8,78 fps	4,58	8,89 fps / 7,93 fps	4,30	8,06 fps / 7,49 fps	4,08	4,93 fps / 4,11 fps	2,53
149,2 steps/s	9,96	134,55 steps/s	9,27	137,81 steps/s	9,43	27,97 steps/s	0,00
	7,48		7,29		7,14		5,81
94,5 fps / 83,5 fps	9,34	89,2 fps / 77,5 fps	9,03	81,8 fps / 71,2 fps	8,65	55,9 fps / 46,9 fps	7,07
51,1 fps / 45,4 fps	6,88	47,7 fps / 42,8 fps	6,67	43,9 fps / 39,1 fps	6,38	33,5 fps / 27,5 fps	5,43
58 fps / 57 fps	7,57	58 fps / 57 fps	7,57	59 fps / 59 fps	7,68	44 fps / 35 fps	6,17
50 fps / 44 fps	6,79	45 fps / 42 fps	6,56	44 fps / 42 fps	6,53	28 fps / 25 fps	5,10
	7,00		6,80		6,51		5,52
84,6 fps / 76,7 fps	8,91	79,6 fps / 72,3 fps	8,65	73,5 fps / 66,6 fps	8,31	54,4 fps / 49,1 fps	7,14
43,6 fps / 39,7 fps	6,41	41,3 fps / 37,5 fps	6,23	37,8 fps / 34,4 fps	5,96	30,2 fps / 27,5 fps	5,33
51 fps / 45,6 fps	6,89	47,8 fps / 43,2 fps	6,69	44 fps / 39,5 fps	6,41	31,1 fps / 25 fps	5,20
44,1 fps / 38,9 fps	6,38	41,6 fps / 36,7 fps	6,20	38,1 fps / 33,7 fps	5,93	27,3 fps / 21,6 fps	4,85
	4,37		3,28		3,96		2,35
5,735% / 1,183%	9,30	7,473% / 3,039%	6,08	5,859% / 2,033%	8,09	5,638% / 3,925%	3,23
42,919% / 4,299%	1,90	44,369% / 6,113%	1,87	43,429% / 10,333%	1,89	42,598% / 27,08%	1,90
	5,60		6,41		6,12		7,10
Guía de inicio rápido en papel ampliada con manual completo en PDF, ambos en español	7,00	Guía de inicio rápido, en papel en español	3,50	Guía de inicio rápido, en papel en español	3,50	Guía de inicio rápido en papel ampliada con manual completo en PDF, ambos en español	7,00
1 D-Sub 15, 1 DVI, 1 HDMI	7,50	2 DVI, 1 miniHDMI	7,50	2 DVI, 1 miniHDMI	7,50	1 D-Sub 15, 1 DVI, 1 HDMI	7,50
Sí	0,00	Sí	0,00	Sí	0,00	Sí	0,00
45 ºC / 63 ºC	8,15	36 ºC / 55 ºC	10,00	42 ºC / 61 ºC	8,70	36 ºC / 44 ºC	10,00
102,7W / 273,8W	2,91	105,9W / 255,7W	4,13	103,1W / 254,6W	4,27	99,8W / 216,4W	7,06
1 cable de corriente adicional		1 cable de corriente adicional, 1 adaptador miniHDMI a HDMI		1 cable de corriente adicional, 1 adaptador miniHDMI a HDMI		No incluye accesorios	
Asus GamerOSD 3.07.0419, Asus SmartDoctor 5.63, Asus AIWI 1.0.0.7281		Ninguno		Ninguno		Asus GamerOSD 3.06.1218, Asus SmartDoctor 5.52	
2 años	6,00	3 años	8,00	3 años	8,00	2 años	6,00
	5,98		5,79		5,67		4,43

3º Asus	4º MSI	5º PNY	6º Asus
6,0	5,8	5,7	4,4
5,5	6,5	5,3	6,0

La fuente de alimentación y las tarjetas

Un componente que está estrechamente relacionado con la tarjeta gráfica es la fuente de alimentación. Dependiendo del tipo de tarjeta de que se



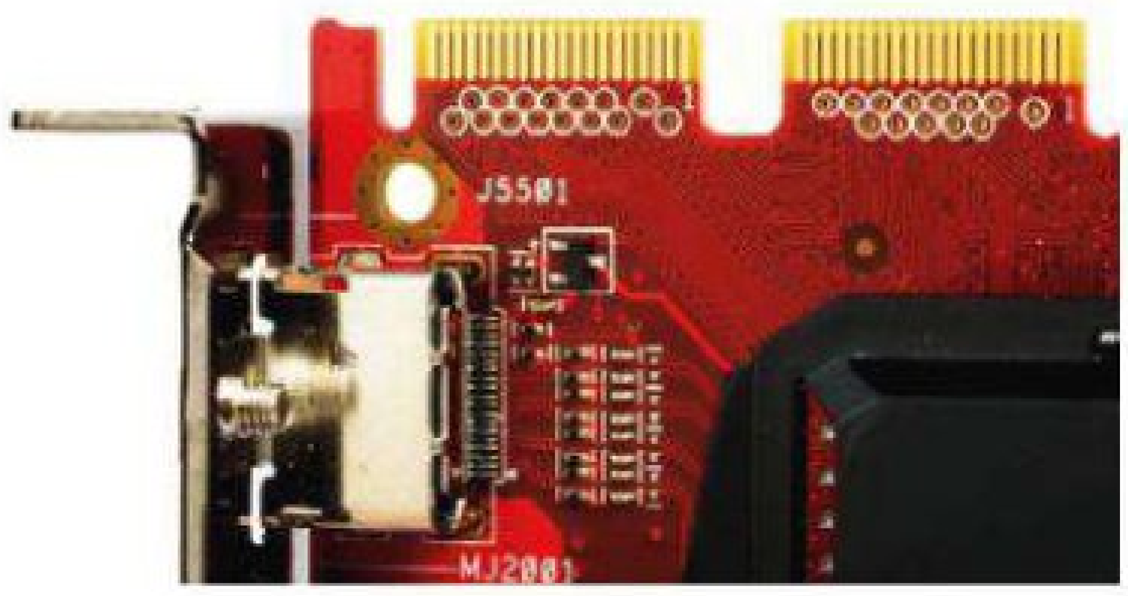
trate, puede llegar a condicionar la elección de la fuente. Especialmente si se trata de una gráfica de gama alta. Para gamas medias es conveniente comprobar si la fuente da toda la potencia que necesita

Cómo usar las tablas de PCI LAB

En la evaluación de las tarjetas gráficas se han definido varios seis grandes bloques de pruebas, cada uno con un peso final en la nota, proporcional a su importancia. Las de índole sintético como Unigine Heaven para DirectX 11 no aportan demasiado valor práctico. 3DMark Vantage sí, para DirectX 10, al ser una de las referencias para la evaluación de gráficas tiene el mayor peso de todos los bloques. Los juegos DirectX 10 y DirectX 11 tienen un peso del 20% respectivamente, con la aceleración de vídeo mostrando un peso del 9% y el apartado "Otros" con un peso del 12%. De este modo se bareman todas las notas parciales hasta conseguir la nota final. Dentro de cada bloque, los mayores pesos corresponden a las resoluciones más altas. El resultado es una tabla donde se valora sobre todo el rendimiento en juegos, y donde aspectos como la compatibilidad con PhysX o 3D Vision se evalúa dentro de los propios juegos y títulos a partir de los resultados obtenidos en los benchmarks.

Conclusiones de la comparativa

Hace sólo un par de años, hablar de tarjetas gráficas de gama media era sinónimo de hablar de una gama "menos baja". El refugio del rendimiento en juegos eran las gamas de 300€ para arriba, hasta los 600€. Pero a la vista de los resultados de las pruebas de rendimiento en esta comparativa, se puede concluir que la **tecnología del hardware ha avanzado más** que la espectacularidad de los juegos. En realidad es lo suyo: que los juegos funcionen correctamente en las tarjetas de vídeo de gamas al alcance de una audiencia mayoritaria, y no sólo en las tarjetas de gamas altas y elitistas. Para este tipo de gráficas de alto rendimiento, hay juegos que se pueden configurar para que muestren, en todo su esplendor, una calidad visual para los efectos que sólo las tarjetas de gamas altas y extremas pueden mover con agilidad a resoluciones de pantalla por encima incluso de los **1.080p**. La horquilla de precios abarcados por este criterio de "gama media" va desde los apenas 100€ de la más modesta, hasta los 170€ del modelo AMD Radeon HD6850. El rendimiento fluctúa dentro de unos márgenes también medios, con resultados jugables a resoluciones "normales" como 1.600 x 1.200, aunque por encima de ahí los resultados son variables y dependen del tipo de juego, y su complejidad o carga de efectos gráficos. También se notan los efectos positivos del aumento de frecuencia de reloj en las tarjetas GeForce GTS450, con mejoras de varios frames por segundo frente a la configuración estándar con la **frecuencia de reloj nominal**. Son unos 3 fps en la mayoría de los resultados, que aparecen en esta comparativa. De todos modos, es la **tecnología de AMD la que se erige como ganadora** en esta comparativa por rendimiento, calidad y habilidades multimedia. Sin ovidar la conectividad, un apartado que siempre hay que tener muy en cuenta.



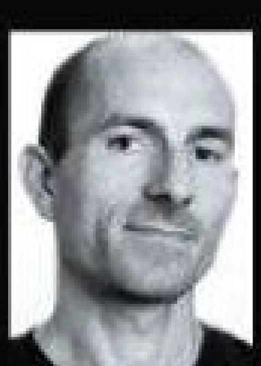
Para incrementar el rendimiento gráfico de un equipo la mejor solución es combinar dos tarjetas en modo CrossFire o SLI.

Consejos de compra

Si no te gusta ninguna de estas tarjetas...

El segmento más conservador y casi un comodín dentro del segmento de las tarjetas de vídeo es precisamente el de las gamas medias. "Ni para ti ni para mí" se podría decir, pero en la práctica inclinar la balanza hacia las gamas más económicas o hacia los modelos de gama alta puede ser una opción mucho más eficiente, dependiendo de lo que se quiera hacer con el ordenador. Si los juegos no son lo tuyo, una tarjeta de gama baja servirá para tus propósitos, incluyendo los relacionados con aplicaciones multimedia. En el extremo opuesto, si eres un jugón, no merece la pena malgastar el dinero en un modelo de gama media, y sí invertirlo en un modelo algo más potente. No sólo como solución única, sino también pensando en un CrossFire o un SLI con más autoridad. Elegir entre NVIDIA o AMD es una cuestión difícil si se piensa en las tecnologías "de valor añadido" como PhysX, CUDA, AMD APP, HD3D o 3D Vison. En NVIDIA los modelos GTX serán el salto hacia arriba, y en AMD la gama 69xx.

Nuestra Opinión



Por:
Manuel Arenas
Redactor del test

■ Las tarjetas gráficas de gama media de hoy son las de gama alta de hace un par de generaciones tecnológicas. Si se tiene en cuenta que los juegos no han evolucionado al mismo ritmo, el resultado es que por entre 100 y 200 € se puede jugar a prácticamente todo, con una resolución de pantalla de 1.920 x 1080 píxeles. El rendimiento multimedia también es excelente en casi todos los casos, aunque si sólo te interesa esta faceta puedes ir a modelos de tarjetas gráficas de gama baja en busca de una tarjeta económica, pero con una buena tecnología multimedia. Que las hay. La AMD Radeon HD6850 es una justa vencedora.

Lo más destacado



1º AMD
RADEON HD6850

La tecnología gráfica más avanzada

AMD ha conseguido conjugar un rendimiento elevado junto con una tecnología de plena actualidad, y un precio que encaja perfectamente dentro del segmento medio de tarjetas gráficas. Un producto recomendable, sin apenas fisuras y con un comportamiento energético muy mejorado, si se compara con las soluciones tecnológicas anteriores.



3º ASUS
ENGTS450 TOP DI GD5

El overclocking como vocación

NVIDIA tiene como atractivo frente a AMD una mejor integración de tecnologías como CUDA, PhysX o 3D Vision, aunque en la práctica no deberían ser por sí solos argumentos que empujaran a tomar una decisión de compra. El valor diferencial de Asus en esta gráfica es la excelente velocidad de reloj que ha conseguido configurar en esta tarjeta.



4º MSI
N450GTS CYCLONE

El mejor sistema de ventilación

La relación calidad/precio de la tarjeta de MSI está por encima de sus competidoras, y además destaca también por su excelente sistema de ventilación, que hace que la tarjeta mantenga una temperatura óptima en reposo y en funcionamiento, con nada menos que 36 grados en reposo y 55 grados a pleno rendimiento, incluso bajo overclocking.


TUCANO®
MILANO
Línea Work Out:
Netbook PC y Apple
www.tucano.es
Tucano Spain & Portugal: C/Antonio Suárez, 10 - Edif. A, 3º, oficina 5
28802 - Alcalá de Henares, Madrid - Tel.: +34 91 134 15 95 Fax: +34 91 134 15 94
www.tucano.es comercial@tucano.es

Profesionalidad móvil

TOSHIBA PORTÉGÉ R700

PORTÁTIL
Toshiba
www.toshiba.es
1.238 €

Dimensiones
31,6 x 22,7 x 2,6 cm
Procesador
Intel Core i5-520M, 2,4 GHz
Gráficos
Integrados Intel HD Graphics
Memoria
2 x 2 GB DDR3 1066
Pantalla
13,3" LED, 1.366 x 768 píxeles
Disco duro
Hitachi 7200 rpm
Conexiones
1 x VGA, 1 x HDMI, 2 x USB, 1 x eSATA + USB, SDCard, LAN Gigabit, WiFi 802.11 b/g/n, Bluetooth, lector de huella
Unidad óptica
Regrabadora de DVD
Sistema operativo
Windows 7 Professional
Garantía
2 años

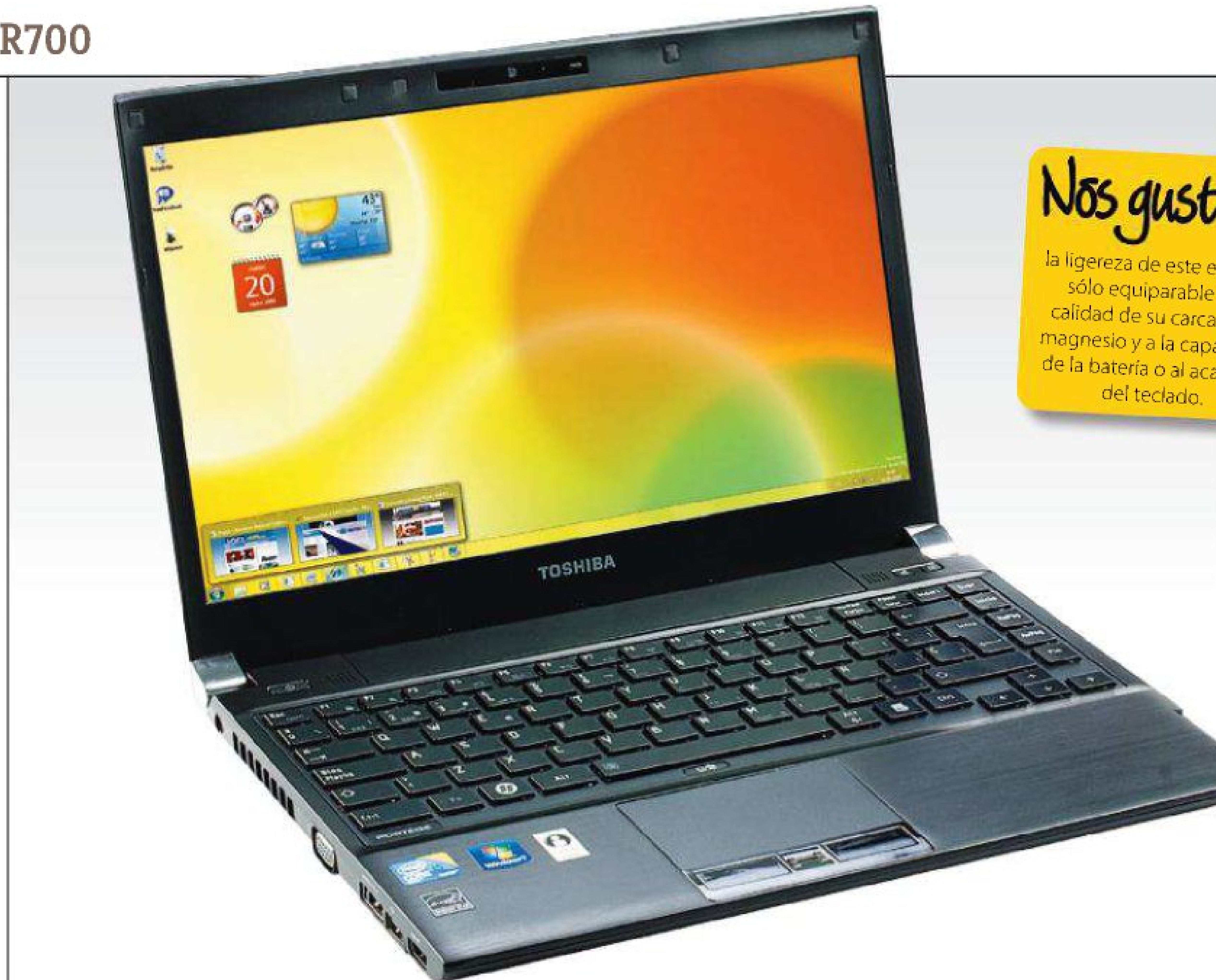
- **Grosor y ligereza**
- **Acabado robusto y duradero**
- **Rendimiento y autonomía**

- **Capacidad del disco**
- **Es algo ruidoso**

Nota 9,0

Nuestra Opinión

El buen hacer de Toshiba se plasma perfectamente en este quipo Portégé R700. Conjuga ligereza, un acabado muy bueno y un rendimiento también notable para un equipo de apenas 1,5 Kg. El precio está por encima del de equipos "estándar", pero no es prohibitivo como su-cedía hasta no hace demasiado tiempo.



Nos gusta...
la ligereza de este equipo, sólo equiparable a la calidad de su carcasa de magnesio y a la capacidad de la batería o al acabado del teclado.

Toshiba, en este modelo R700, ha conseguido integrar en un equipo casi **ultraligero**, un procesador Core i5-520M con un TDP de 35W y gráficos integrados Intel HD, así como una **unidad óptica regrabadora de DVD**. El resultado es muy atractivo y versátil, con un acabado excelente en el apartado de los materiales y la robustez, así como en el de la calidad de los componentes. La **batería**, sin ir más lejos, es de unos excelentes 66Whr en un tamaño muy compacto y ligero. El único punto que oscurece un poco el conjunto es el **ruido del ventilador** cuando el equipo trabaja con una carga de CPU alta, que se hace bastante notorio. El consumo medido en los momentos de máximo uso del hardware alcanza hasta 47 W, una cantidad que sin duda requiere de un ventilador bien dimensionado. Es comprensible a la vista del grado de miniaturización que ha alcanzado Toshiba con este modelo Portégé R700 y las especificaciones térmicas del procesador Core i5 integrado en su carcasa. Activando el modo ECO se controlan un poco más lo **parámetros térmicos** del equipo y el consumo, aunque a costa de sacrificar el rendimiento en torno a un 10%, según se desprende de las pruebas realizadas con algunos benchmarks.



La batería de este equipo R700 es de 66 Whr de capacidad. Una cifra notablemente alta teniendo en cuenta lo compacto de su tamaño.

Hardware y software

Los resultados de las pruebas de rendimiento son notablemente altos para un equipo de estas características. No compite con un equipo de sobremesa, pero en valor absoluto tiene todo lo necesario para mover **Windows 7** y las aplicaciones habituales en entornos informáticos con soltura y solvencia. La **autonomía**, a pesar de este elevado rendimiento, se puede prolongar hasta **5 horas** con un uso "habitual" del equipo. El benchmark Battery Eater Pro arroja una autonomía de hasta 2 horas, pero es el caso peor que se puede obtener. En otros apartados, como el teclado, Toshiba también consigue un resultado más que correcto. El **diseño "chiclet" funciona bien**, con un tacto firme y preciso. Las aplicaciones de software incluidas son excelentes, y contribuyen a mantener el sistema en perfecto estado y a configurar apartados como las conexiones de red sin pasar por menús del sistema.

Disco duro USB 3.0 compatible con 2.0

MEMUP KIOSK LS 500GB 2,5''

A pesar de que el USB 3.0 no está aún implantado de forma generalizada, no hay motivos para no elegir un disco con esta conectividad aunque no se disponga de conexiones USB 3.0 nativas en el equipo.



Este disco portátil externo USB 3.0 de Memup es también **compatible** con la tecnología de **conectividad USB 2.0** sin más que conectarlo a un puerto USB 2.0. Se pierde la ventaja de la velocidad, pero a cambio se consigue una compatibilidad que hace que no sea un problema adquirir ahora un disco USB 3.0, con la mirada puesta en una futura actualización a USB 3.0. Los resultados de las pruebas de rendimiento con HD Tach 3.0 y Atto Benchmark muestran un comportamiento que nada tiene de diferente respecto de los resultados obtenidos con discos duros eSATA o SATA internos. De este modo, se pueden manejar **grandes cantidades de datos** en pocos minutos y se aprovechan las tecnologías de los discos duros magnéticos usados en las unidades externas convencionales. Se echa de menos alguna aplicación de software específica para realizar copias de seguridad o gestionar los contenidos almacenados en el disco duro, pero el argumento de compra en este caso es la conectividad.

Nuestra Opinión

■ La interfaz USB 3.0 debería ser la elegida en todos los casos para cualquier decisión de compra relacionada con el almacenamiento externo. Este disco de Memup ofrece un diseño llamativo con una buena transportabilidad y conectividad USB 3.0, para alcanzar velocidades de transferencia equiparables a las de los discos internos.

DISCO USB 3.0 EXT. 2,5"

Memup

www.memup.es

109,90€

Capacidad
500 GB

Disco duro interno
Hitachi HTS545050B9A300, 2,5"

Velocidad de rotación
5.400 rpm

Accesorios
cable USB 3.0

Dimensiones
12,8 x 8,3 x 1,4 cm, 270 gr

Garantía
2 años

- **Interfaz USB 3.0 de alta velocidad**
- **Tamaño compacto. No necesita alimentación externa**

- **Se echan de menos herramientas de software para gestionar el disco**

Nota 9,0



Smartphone de bolsillo

ACER BETOUCH E140

El tamaño sí que importa. Y más cuando se trata de móviles para usuarios acostumbrados a los teléfonos de toda la vida que quieren dar el salto al mundo "Smart".

Acer, con el modelo beTouch E140 es un buen intento de combinar la **manejabilidad** y la **facilidad de uso** de los teléfonos convencionales con las habilidades avanzadas de los terminales inteligentes. El tener instalada la versión 2.2 de **Android**, se pueden usar aplicaciones de la tienda Market, así como disfrutar de las ventajas de las conexiones WiFi, Bluetooth o GPS. La única contrapartida es la de su pantalla, con una resolución que hace complicado usar el navegador de Internet o aplicaciones complejas debido al poco espacio útil en pantalla para mostrar los contenidos. Además, al tratarse de **tecnología táctil resistiva**, la precisión de los toques es inferior a la de las pantallas capacitivas y con más resolución. La **cámara** es de 3,15 Mpx, en el segmento inferior de la calidad de fotos, pero suficiente. La batería está bien dimensionada, y además cuenta con una herramienta diseñada por Acer para configurar el terminal de un modo sencillo y rápido.

Nuestra Opinión

■ Este terminal es recomendable para usuarios que buscan un smartphone a medio camino entre los terminales de toda la vida, fáciles de usar y compactos, y los de tipo "Smart" capaces de conectarse a Internet, usar GPS o instalar aplicaciones. Tiene sus carencias, pero es muy equilibrado.

SMARTPHONE ANDROID

Acer

www.acer.es

199€

Sistema operativo
Android 2.2 (Froyo)

Pantalla
2,8" TFT resistiva, 240 x 320 px

Cámara
3,15 Mpx

Memoria
256 MB RAM, 512 MB ROM, SDCard hasta 32 GB

Conectividad
GPRS, 3G, WiFi b/g, Bluetooth 2.1, GPS

Garantía
1 año

- **Tamaño compacto. Ligereza**
- **Froyo 2.2 instalado de fábrica**
- **Conectividad**

- **Resolución de la pantalla mejorable. Pantalla resistiva**

Nota 8,0

Ni pequeño ni matón

MEDION ERAZER

PC DE SOBREMESA
Medion
www.medion.es
1.049 €

Dimensiones
60 x 27 x 58,5 cm
Placa base
MSI-7646
Procesador
AMD Phenom II X6 1055T, 2,8 GHz
Chipset
AMD 770 + SB700
Gráficos
AMD Radeon HD 5770, 1 GB GDDR5, DX11
Memoria
2 x 4 GB + 2 x 2 GB DDR3 1.333
Pantalla
No incluida
Disco duro
Seagate st320005 42as, 7200 rpm
Unidad óptica
Regrabadora DVD
Garantía
2 años

- **Posibilidades de ampliación**
- **Procesador de seis núcleos**
- **Cantidad de memoria RAM**

- **Si no se va a ampliar su tamaño es excesivo**
- **La fuente es mejorable**

Nota 8,2

Nuestra Opinión

Medion ha hecho un buen trabajo con esta gama Erazer, aunque la configuración analizada queda un poco escasa dentro de este equipo tan masivo. Los componentes, salvo el procesador y la memoria, no son tan extremos como la caja externa. Si no vas a ampliarlo, mejor vete a por un equipo más convencional.

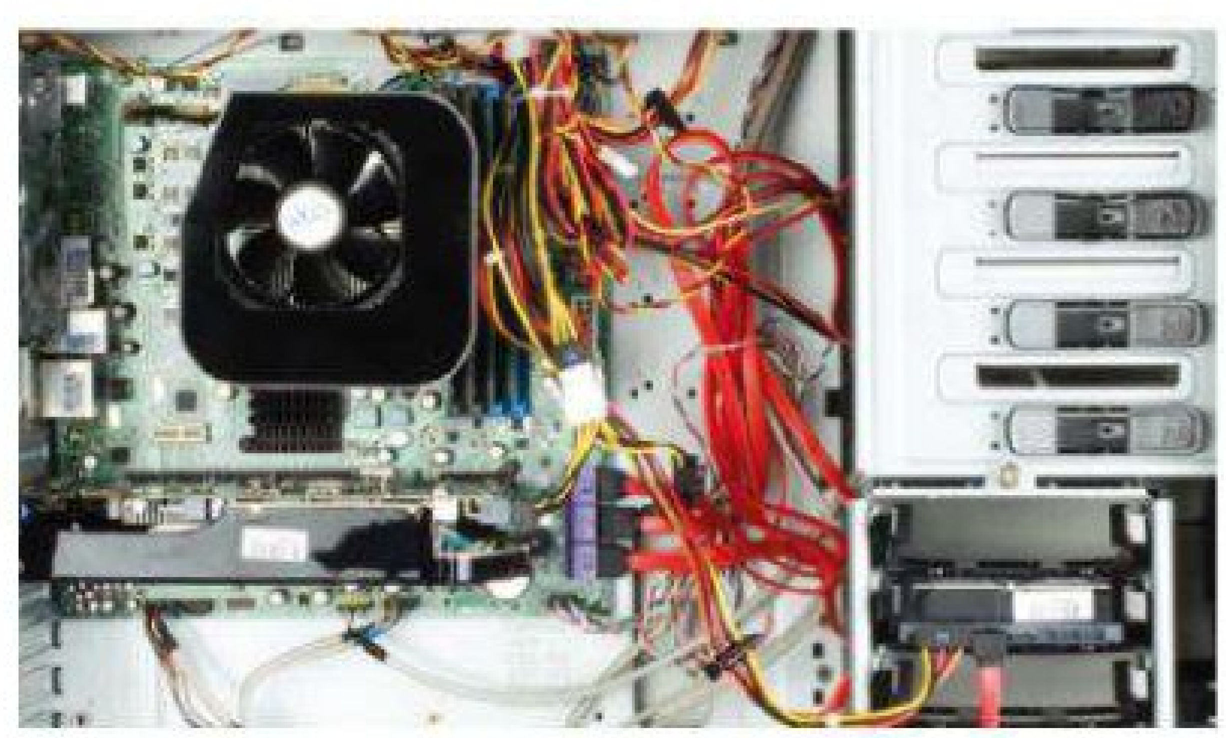


Los PC de sobremesa tienen en los portátiles una seria competencia, salvo que busques un super equipo para el hogar con un rendimiento por encima del obtenido con un portátil. Este PC, al menos en apariencia, lo tiene.

Medion no suele tener equipos de tanta entidad en su repertorio de ordenadores de sobremesa, pero el modelo Erazer compensa de sobra esta carencia sólo con sacarlo del embalaje. La caja del equipo es absolutamente masiva, con **acabado en acero** que hace que sea muy pesada para moverla, pero le confiere una estabilidad muy por encima de la media. El **panel transparente**, las conexiones frontales o el impresionante número de **bahías disponibles** son elementos diferenciadores de peso, aunque tan pronto como se abre este equipo empiezan a encontrarse algunas carencias. Lo que esperamos al abrir la caja para acceder al interior es una placa base de gama alta, con un tamaño E-ATX capaz de llenar el espacio interior, pero por el contrario lo que hay es una **placa micro ATX** que apenas cubre la mitad del espacio disponible. El procesador AMD Phenom II X6 es una buena elección, aunque la placa con un chipset AMD 770 es mejorable tanto en características como en tecnología. La tarjeta gráfica, por su parte, entra dentro de la gama media en vez de estar más cerca de las gamas altas o incluso extremas. La caja está pensada para alojar precisamente eso: componentes muy por encima de la media en cuanto a características y rendimiento. El aspecto mejor dimensionado es el de la memoria, con **12 GB de capacidad** distribuidos en dos módulos de 4 GB y dos de 2 GB. Sería más coherente haber elegido cuatro módulos de 4 GB, pero en cualquier caso es una capacidad más que correcta.

Ampliable con precaución

Este equipo tiene un potencial de ampliación extraordinario. Si ese el objetivo, comprar ahora invirtiendo en el armazón, para luego ir añadiendo mejoras, se trata de un argumento razonable. De todos modos, hay un componente que también está dimensionado a la baja, que es la fuente de alimentación. La integrada, de 400 W, tendrá que ser cambiada por otra de más potencia y eficiencia si se pretende instalar una tarjeta de vídeo de gama alta, por ejemplo. O más unidades de disco. La instalada de 2 TB es correcta, pero se echa de menos una configuración RAID o un disco SSD aunque fuese de arranque. La cantidad de bahías disponibles invita a usar el ordenador como sistema de almacenamiento en red, aunque el uso del PC diferirá según cada caso.



El interior de la caja está prácticamente vacío, al ser la placa base de unas dimensiones muy reducidas.


BOXEE
BOX
by
D-Link
Desata internet en tu televisor
POP
BOXEE
www.dlink.es/boxeebox

Un centro multimedia

SHUTTLE BAREBONE XS35GT

BAREBONE
Shuttle
www.shuttle.eu

613,64 €

Dimensiones
25,2 x 18,5 x 1,8 – 10,04 cm
Chipset
Intel NM10
Procesador
Atom Dual Core D510 (1,66 GHz)
Gráficos
Integrados ION GT218
Memoria
1 x 2 GB DDR3 800
Disco duro
1 x WDC WD5000BEV, 7200 rpm
Conexiones
1 x VGA, 1 x HDMI 1.3, 4 x USB, 1 x USB frontal, SDCard, LAN 10/100, WiFi 802.11 b/g/n, Bluetooth 2.1, auriculares, micrófono
Unidad óptica
Regrabadora de DVD
Sistema operativo
Windows 7 Home Premium
Garantía
2 años

- **Robusto y bien acabado**
- **Silencioso y compacto**

- **Conexión Ethernet 10/100**
Rendimiento modesto

Nota 8,0

Nuestra Opinión

■ **Los nettops tienen un número creciente de competidores, incluyendo procesadores "no Atom" que abaratan su precio y entran en este segmento ofreciendo más rendimiento por un precio menor. Concretamente, este equipo es destacable por su consumo reducido, precio económico y tamaño compacto. Cumple con tareas de navegación y comunicaciones y ofimática.**



Nos gusta... el reducido consumo de este equipo y el silencio de funcionamiento, que le hacen perfecto para su uso en el salón de casa.

Los nettops ocupan un hueco en el mercado bien definido como equipos compactos con un rendimiento suficiente para abarcar tareas básicas, en el hogar y la oficina, y servir como centro de ocio multimedia.

Los ordenadores de tamaño tan reducido como este Shuttle tienen el atractivo de su **versatilidad** a la hora de instalarlos en cualquier sitio de la casa o la oficina. De todos modos, apenas sí han evolucionado desde que se presentaron en sociedad. El rendimiento se mantiene un tanto estancado en el pasado, sin una progresión notable. Este equipo, concretamente, usa un procesador de doble núcleo Atom, pero no se traduce en un cambio revolucionario. Los gráficos están a cargo de NVIDIA con su chip ION, con un **rendimiento multimedia interesante**, aunque los procesadores Sandy Bridge son, en muchos casos, una solución más recomendable si se combinan con una placa mini ITX. El consumo es algo mayor, pero también lo es el rendimiento. Y es en este apartado donde los procesadores Atom se muestran más perezosos que los de Core i5/i7, y en general, más perezosos que cualquier CPU del panorama actual. Así que la parte destacable del equipo es, en este caso, el **chip ION para los gráficos integrados**, que aportan una mayor agilidad en el procesamiento multimedia. No es un equipo para tareas complejas, pero sí para un uso en casa junto al televisor y preferiblemente con un teclado y ratón inalámbricos. Para **navegar en Internet** y **reproducir películas y música** o ver fotos es un equipo fantástico, pero no esperes que sea el sustituto de un ordenador de sobremesa o un portátil incluso.

Elegante y silencioso

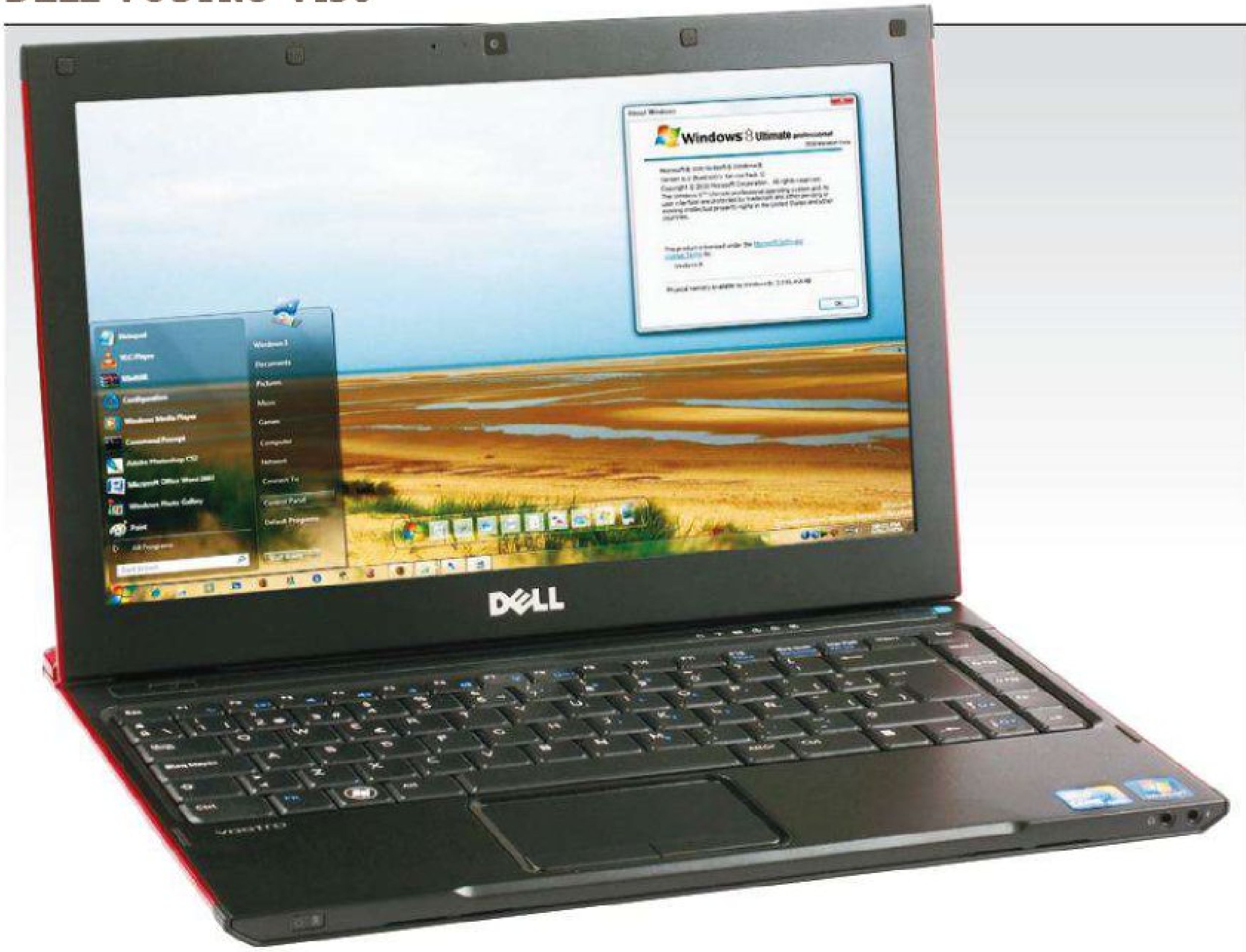
Como equipo para salón u oficina destaca por su diseño elegante y estilizado, junto con un funcionamiento muy silencioso, perfecto para no desviar la atención sobre él. El color negro encaja con casi todo, y pasa desapercibido como si fuese otro dispositivo electrónico más. La **conectividad** es correcta, aunque la interfaz 10/100 es bastante mejorable. El almacenamiento carece de opción integrada para eSATA aunque con USB 2.0 es suficiente para casi todas las tareas cotidianas. Además, es relativamente fácil de abrir para realizar ampliaciones internas, que suelen salir más económicas que comprándolas en la tienda y encargando la instalación.



Este nettop integra un procesador Atom de doble núcleo con un rendimiento modesto, pero correcto para un equipo de estas características con unas dimensiones tan reducidas.

Movilidad y rendimiento

DELL VOSTRO V130



La movilidad es una de las características más valoradas por los profesionales, que trabajan habitualmente fuera de la oficina y necesitan llevar consigo una herramienta IT de más entidad que un netbook.

La familia Vostro v130 es la propuesta de Dell para este mercado de la movilidad más exigente enfocada sobre todo al **segmento profesional**, autónomos y profesionales liberales. Se trata de un acercamiento a la movilidad similar al de Apple en su familia MacBook Pro, con una carcasa cerrada de gran calidad y robustez que a cambio deja sin acceso al interior o a la batería al usuario. Por este motivo, la elección de los componentes tiene que realizarse con sumo cuidado antes de formalizar la compra. Si eliges el modelo de 2 GB de RAM y luego deseas pasar a 4 GB, tendrás que acudir al servicio técnico para afrontar el cambio del módulo. Otro tanto de lo mismo sucede con el disco duro, que deberá dimensionarse en el momento de la configuración del portátil online o en el punto de venta físico. El equipo es impecable en muchos aspectos. Especialmente en la construcción y la **calidad del teclado o la pantalla**. Transpira resistencia y a pesar de tener **13"** se lleva muy fácilmente gracias a su ligereza y a su grosor casi mínimo. De este modo, se puede usar en movilidad sin más problema que la reducida autonomía de su batería de 30 Whr. Da igual que el procesador sea un Core i3-380 ULV de bajo voltaje con gráficos integrados y un consumo máximo de 18 W. La capacidad de la batería es baja. Por ello, el resultado en las pruebas de batería como Battery Eater Pro arroja un resultado bastante pobre de menos de una hora y media.



El diseño de este equipo destaca por su grosor, muy fino. Aunque a costa de no tener acceso a la batería interna, con una capacidad un tanto escasa.

Rendimiento y ergonomía

El procesador Core i3-380UM de ultra bajo voltaje es la elección adecuada para un equipo que busque **movilidad y rendimiento**. No tiene Turbo Boost, pero sí **dos núcleos físicos** y otros **dos más virtualizados**. El rendimiento es bueno teniendo en cuenta para qué se usa un ordenador ultraligero: tareas ofimáticas y comunicaciones sobre todo, con algo de consumo de contenidos multimedia. El procesador gráfico no sirve para juegos pero sí para acelerar contenidos multimedia de alta definición. El **teclado es bueno**, con un tacto firme y preciso, y un tamaño de teclas también adecuado, y la conectividad no presenta más ausencias que USB 3.0, no contemplado aún. Tampoco tiene una ranura ExpressCard que permitiría añadir este tipo de funcionalidad mediante tarjetas de expansión.

ORDENADOR PORTÁTIL

Dell

www.dell.es

741,24 €

Dimensiones
33 x 23 x 1,6 – 2,0 cm

Procesador
Intel Core i3-380U, 1,33 GHz

Gráficos
Integrados Intel HD Graphics

Memoria
1 x 2 GB DDR3 800

Pantalla
13,3" LED, 1.366 x 768 píxeles

Disco duro
Seagate ST9320423AS, 320 GB, 7200 rpm

Conexiones
1 x VGA, 1 x HDMI, 2 x USB, 1 x eSATA + USB, ranura SDCard, LAN Gigabit, WiFi 802.11 b/g/n, Bluetooth 3.,0, auriculares, micrófono

Sistema operativo
Windows 7 Professional 64bits

Garantía
1 año

- **Grosor y ligereza**
- **Acabado robusto y duradero**
- **Conectividad**

- **Autonomía de la batería**
- **Sin acceso a los componentes internos ni la batería**

Nota 8,0

Nuestra Opinión

Vostro 130 ha sabido captar la esencia de la movilidad fiable y robusta. Es un equipo que se inspira en Apple en cierto modo, pero con un estilo muy Dell. El color rojo es uno de los dos disponibles para esta familia, siendo el otro color el plata. Si la batería es una prioridad, no es tu equipo ideal. Aunque si no te importa cargar con el alimentador, la batería se carga en muy poco tiempo.

Con buenas prestaciones

PACKARD BELL EASYNOTE TX86

ORDENADOR PORTÁTIL
Packard Bell

www.packardbell.es

699 €

Dimensiones
21 x 37,8 x 2,6 cm
Peso
2,49 kg
Microprocesador
Intel Core i5 540M 2,53 GHz
Memoria RAM
4GB DDR3 1066 MHz
Tarjeta gráfica
GeForce GT 330M con 512 MB
Disco duro
Serial ATA 640 GB a 5.400 rpm
Unidad óptica
SuperMulti 8X SATA 9.5mm
Conexiones
Ethernet gigabit, VGA, HDMI, 4 puertos USB 2.0, entrada y salida de audio, lector de tarjetas
Garantía
1 año

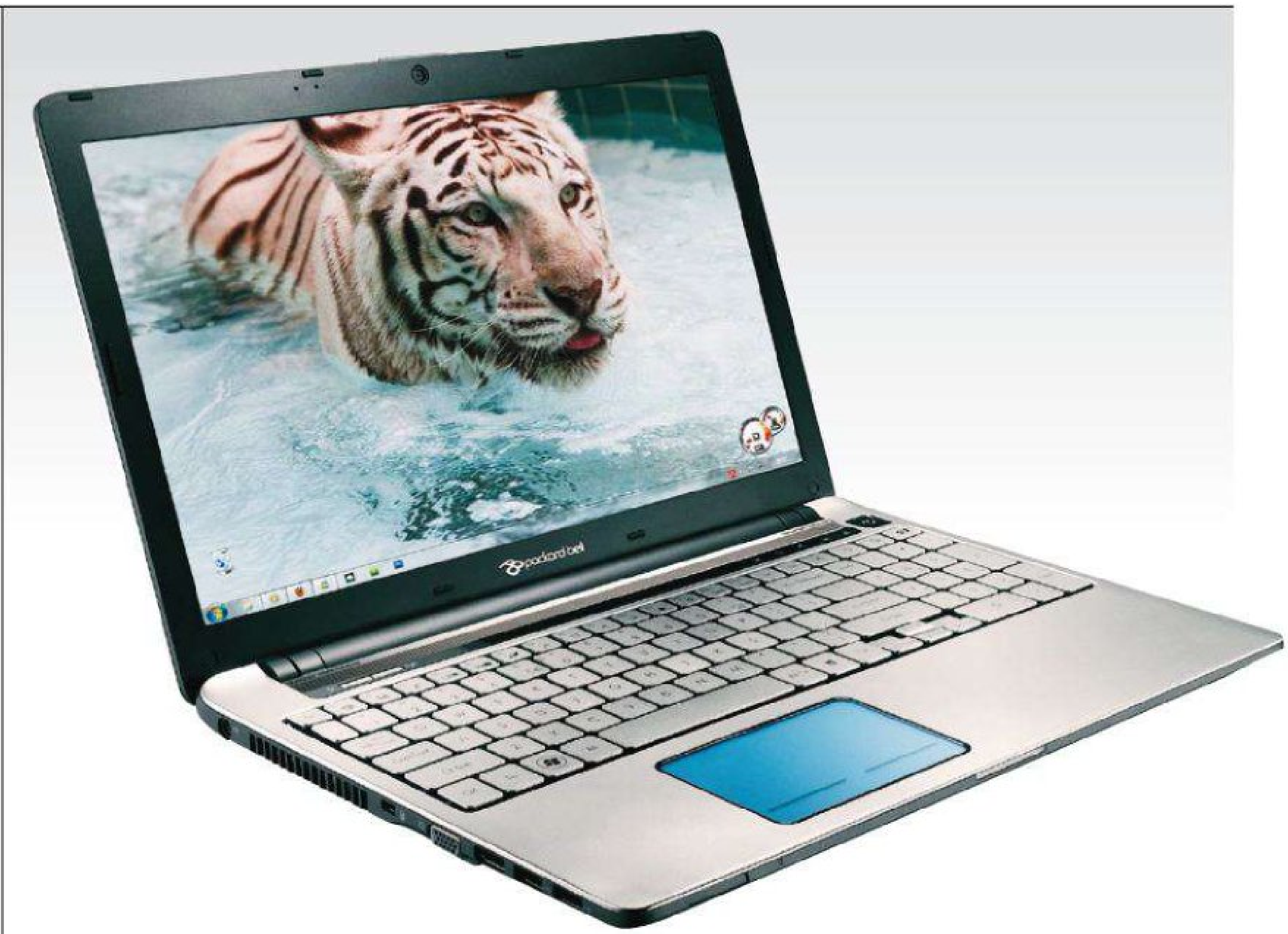
- **Prestaciones**
- **Autonomía**
- **Aspecto externo**

- **Pantalla con brillo**
- **Comodidad trackpad**

Nota 7,4

Nuestra Opinión

En el portátil TX86 se da un perfecto equilibrio entre la prestaciones y la autonomía. La potencia de la CPU y el trabajo en equipo de los dos procesadores gráficos, por un lado, facilitan un buen rendimiento en aplicaciones exigentes y juegos, y por otro dejan que el usuario viva lejos de los enchufes durante un buen número de horas. Eso sí, si esas horas las piensas pasar en el exterior que no sea un día muy soleado; te costará ver la pantalla con claridad.



Este EasyNote TX86 offrece un diseño llamativo con las formas redondeadas. El dispositivo de Packard Bell es un equipo ligero y de buenas prestaciones.

A simple vista, llama la atención la cubierta metálica, resistente a las huellas dactilares, el gran teclado con zona numérica aparte, y el touchpad de grandes dimensiones. Eso sí, deberás acostumbrarte al teclado por tener las teclas especialmente grandes y bastante separadas (y desplazadas hacia la izquierda en relación con la pantalla).

Gráficos intercambiables

Dejando atrás la capa externa, se encuentran el procesador principal y el chip de gráficos dedicados (**Nvidia GT 330M**), los verdaderos motores del portátil y los que hacen que el equipo tenga un buen rendimiento. El primero de ellos, un Intel **Core i5 540M** a 2,53 GHz, es un doble núcleo con funciones Hyper-threading y Turbo Boost, que significa que cada uno de sus núcleos es visto por el sistema operativo como dos diferentes y que, en momentos puntuales, de grandes exigencias, alcanzan los 3,06 GHz.
Integrado en la propia CPU existe un procesador gráfico **Intel HD** de menor potencia. Ambos se alternan automáticamente según el trabajo que se esté realizando: el fabricado por Intel consume menos batería; el de Nvidia tiene mayores prestaciones.

La autonomía de la batería es un aspecto a tener en cuenta. EasyNote TX86 se encuentra en un término medio: casi **4 horas conectado al WiFi** accediendo a páginas sin multimedia. Es un buen resultado sabiendo la potencia que se esconde en su interior y el tamaño de la pantalla.
Su pantalla, **15,6" ** tipo LED, no produce muy buenas sensaciones. Su resolución es buena (1.366 x 768), pero ni el contraste ofrecido ni el inexistente tratamiento antirreflejos favorecen su utilización. Cuando estos dos inconvenientes se unen, deberás ajustar adecuadamente los controles de brillo y la posición del portátil en relación con las fuentes de luz, para que no te molesten los reflejos.
Para terminar, hay que mencionar que a la edición Home Premium de **Windows 7 64 bits** le han instalado un conjunto adecuado de aplicaciones. Las justas para empezar a utilizar el equipo, pero sin que resulten agobiantes o entorpezcan la agilidad del manejo.



El lector óptico es un combo grabador que permite desde reproducir películas a realizar todo tipo de copias de discos DVD.

El router más versátil

LEVELONE WBR 6800



Máximiza tus posibilidades de conexión combinando en un único router la banda ancha de ADSL o cable, y la conectividad móvil 3G.

Empieza a no ser extraño tener una conexión de banda ancha **ADSL o cable**, junto con otra **3G**, tanto para usos en movilidad como para "backup" en casa. Este **router WiFi** de Levelone es una propuesta cómoda y versátil para este tipo de aplicaciones: sólo tienes que conectar la llave USB 3G y configurar el acceso mediante PIN, así como los parámetros de la red WiFi o los que necesites para ADSL o cable, si precisan de algún tipo de autenticación. Tiene una entrada de **red WAN** para conectar el cable que venga del router ADSL o cable y otra salida **Ethernet** para conectar por cable un equipo. Son de tipo Ethernet 10/100 en vez de ser Gigabit, aunque es cierto que aún queda mucho para que las conexiones de banda ancha ofrezcan más de 100 Mbps de velocidad.

Dispone de **sistema de conmutación automática** entre las conexiones de modo que la red no se caiga en caso de corte, y todo tipo de opciones de seguridad y configuración de la conectividad WiFi, incluyendo un modo repetidor, o WPS.

Nuestra Opinión

■ Si tienes contratada una conexión de banda ancha y también una tarifa de datos móviles 3G con un "pincho" USB, este router permite maximizar el tiempo de conexión incluso cuando el ADLS o el cable dejen de funcionar. Se configura en pocos instantes y apenas ocupa espacio en casa o en la oficina.

ROUTER WIFI Y 3G

Levelone

www.level1.com

57€

Conectividad
WiFi 802.11 b/g/n, 1 x USB 2.0 para 3G, 1 x LAN Ethernet 10/100, 1 x WAN 10/100

Seguridad
WEP, WPA, WPA2-PSK

Tecnologías
Firewall, QoS, WDS, DMZ, Routing, DynDNS, Redireccionador de puertos, WPS, VPN

Otros
Conmutación automática entre WAN y 3G, 1 x antena

Garantía
2 años

- **Conectividad versátil**
- **Tamaño compacto**

- **No tiene ranura para tarjeta SIM**
- **No tiene utilidades para Mac**

Nota 8,2

Un reproductor MP5 de bolsillo

ENERGY SISTEM 7516 16GB DARK IRON

La versatilidad es la palabra clave para este reproductor MP5. No sólo sirve para consumir audio, vídeo o imágenes, sino también para ver la tele digital.



La pantalla de este reproductor multimedia es de nada menos que 4,3", lo cual supone poder **ver la tele TDT** desde bastante lejos. De todos modos, la mala noticia es que la resolución de pantalla es bastante modesta y no deja ver los detalles con nitidez al ser las emisiones TDT de más calidad que la que ofrece el dispositivo. La **salida de TV** compensa hasta cierto punto esta carencia, con una resolución mayor, pero el atractivo de este dispositivo es la **movilidad**. Con la **antena integrada** extensible se podrán recibir bastantes emisoras TDT siempre y cuando la señal sea fuerte. Si no es así, hay un adaptador para antenas externas. Sus habilidades multimedia pasan por reproducir películas AVI, música MP3, fotos y vídeo, así como libros electrónicos, aunque con una calidad "suficiente". Salvo el audio, que tiene un comportamiento bueno, con unos auriculares de tipo "in ear" con una buena respuesta en todas las frecuencias. Puede **grabar emisiones de vídeos de Internet**, incluyendo YouTube o Google Vídeo, así como voz.

Nuestra Opinión

■ Este reproductor multimedia es fantástico para ver la tele en cualquier parte de la casa sin consumir mucha energía y en privado. Pero también puedes ver películas, imágenes o escuchar música. No es que sea el paradigma de la calidad, pero si no le pides una resolución de pantalla elevada o la máxima compatibilidad, cumple con su cometido.

REPRODUCTOR MP5

Energy Sistem

www.energysistem.com

185 €

Pantalla
4,3" TFT LCD, 16:9, 480 x 273 px

Mando a distancia
sí, infrarrojo

Funciones
TDT, música, vídeo, ebook (txt), imágenes (JPG, BMP), grabadora

Memoria
Interna de 16 GB, ampliable con tarjetas microSD

Conectividad
TDT, USB 2.0, salida de TV, salida de auriculares, ranura microSD hasta 32 GB, toma de antena

Garantía
3 años

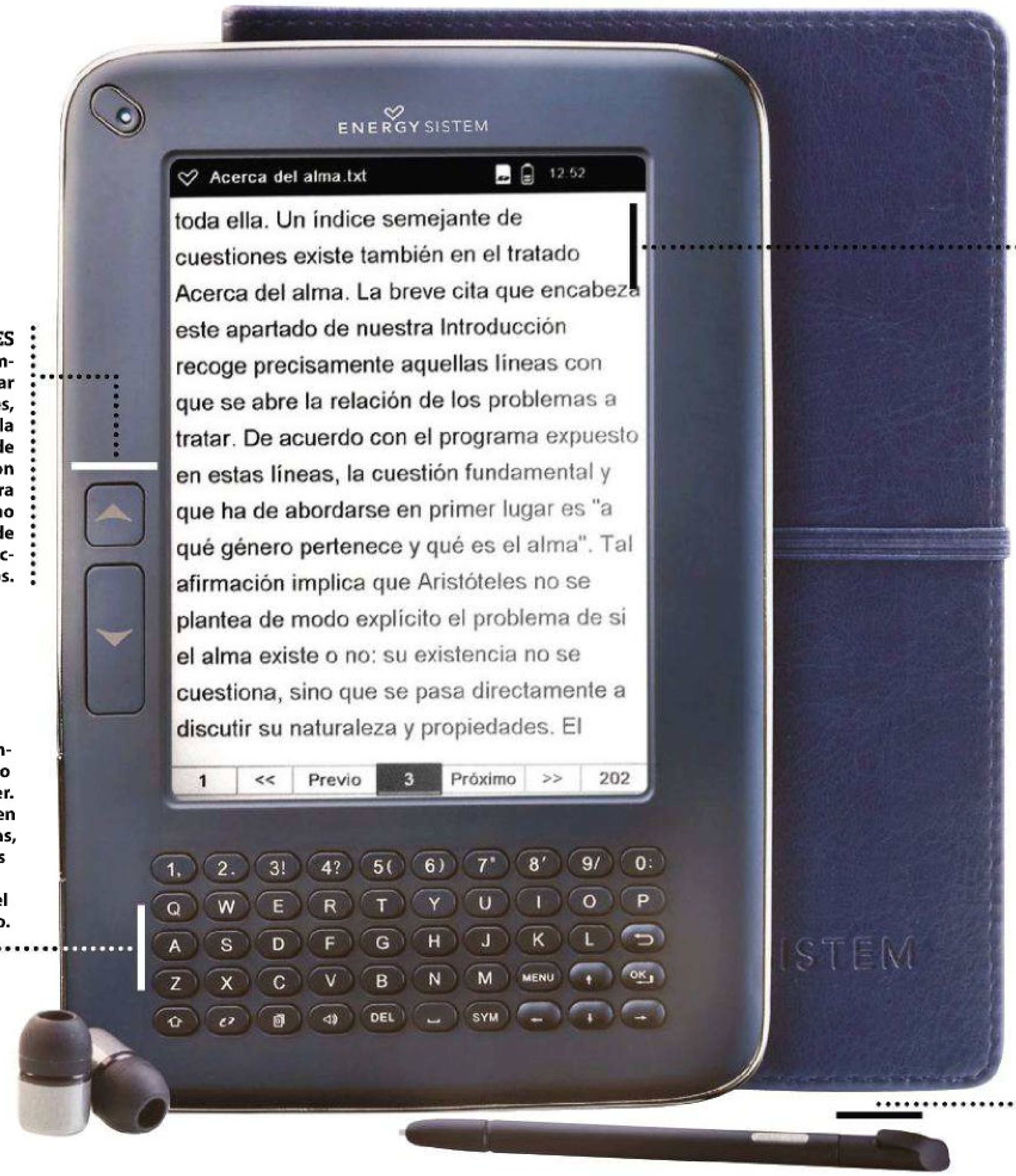
- **Mando a distancia incluido**
- **Capacidad de almacenamiento**

- **Resolución de la pantalla mejorable**

Nota 8,0

Todo lo que necesitas saber para comprar

Un eReader



BOTONES
A pesar de que empiezan a proliferar pantallas táctiles, los botones son la forma clásica de interactuar con la interfaz para tareas como el cambio de página o la elección de los títulos.

TECLADO
A pesar de su nombre, un eReader no sólo sirve para leer. También se pueden realizar búsquedas, hacer anotaciones o incluso acceder a Internet desde el propio dispositivo.

PANTALLA
El componente más característico de un eReader es la pantalla, con tecnologías de tinta electrónica o eInk muy diferentes de las empleadas en las pantallas LCD.

LÁPIZ
Si la pantalla es táctil, se pueden realizar anotaciones a mano alzada sobre la pantalla. La forma de hacerlo es con un lápiz especial para escribir en pantalla.

Los libros electrónicos están de moda. Y para leer un eBook, lo suyo es disponer de un eReader que satisfaga tus demandas. La oferta es amplia y variada y aquí te damos algunas pistas para que tu compra sea la más adecuada.

El libro electrónico es relativamente nuevo, pero ha irrumpido con decisión en el mercado editorial. La idea es simple: crear un ecosistema en el cual se puedan **leer libros** en una pantalla que se pueda llevar siempre encima del mismo modo que se lleva un libro clásico. La idea es sencilla, pero hasta ahora no ha sido posible ofrecer una tecnología electrónica capaz de reemplazar al papel. La **tinta electrónica (eInk)**, lo consigue usando una tecnología que no emite luz, sino que refleja la que hay en el ambiente, como lo hace un papel convencional. Los eReaders usan este tipo de pantallas eInk, junto con un sistema de almacenamiento interno o mediante tarjetas de memoria **SD o microSD**, así como un sistema operativo, generalmente basado en **Linux**, que permita implementar una interfaz de usuario para gestionar los libros electrónicos en el dispositivo. A partir de esta estructura básica, se pueden encontrar mejoras como la inclusión de un **teclado QWERTY** para hacer anotaciones o búsquedas, la inclusión de **diccionarios multilingües** para buscar el significado de palabras, o incluso la integración de tecnologías táctiles que sustituyan a los controles clásicos. La conectividad **WiFi o 3G** es patrimonio de algunos modelos como el Kindle, y en otros casos se pueden encontrar sistemas mixtos con pantallas eInk y también una auxiliar LCD para ver imágenes o vídeos. El audio es otro elemento habitual en estos dispositivos, ya sea para escuchar audiolibros como para escuchar música o incluso grabar audio. La **autonomía de las baterías** es en general mucho más prolongada que la de dispositivos móviles con pantallas LCD o LED, de modo que no hay que cargarlo en varios días. De todos modos, hay que tener en cuenta que la experiencia de uso no siempre es la ideal. La **lentitud de la interfaz** es un problema en algunos modelos, y en la práctica a veces es más cómodo llevarse un libro de bolsillo que el eReader, que por otro lado, generalmente sólo se usa para leer. Dispositivos como iPad o los tablets o incluso un móvil con una buena pantalla pueden ser mejores opciones si se busca la máxima versatilidad.



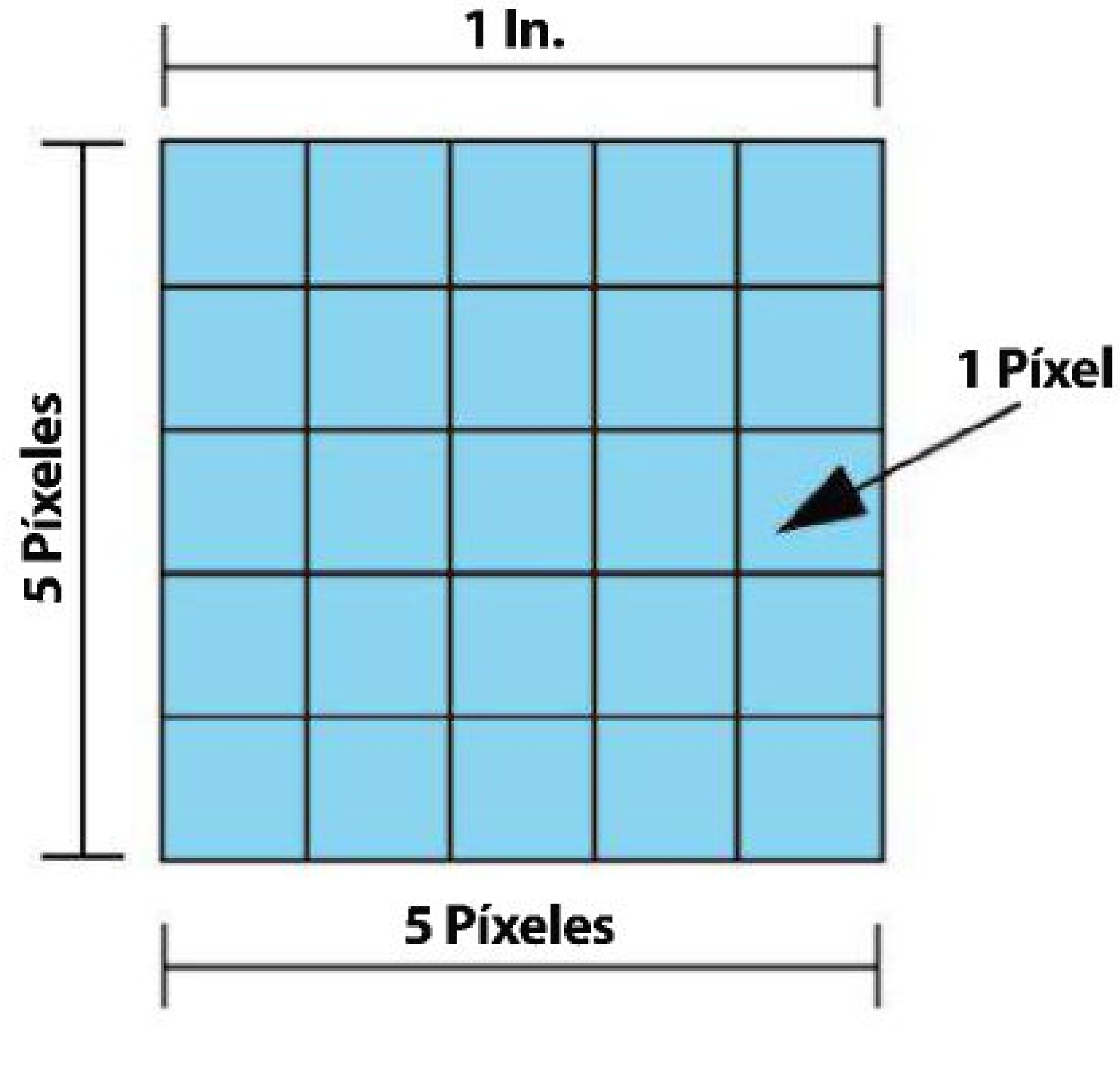
Casi como un papel

Kindle, de Amazon, es uno de los eReaders más completos. Junto con una pantalla de tipo eInk de excelente calidad, dispone de conectividad inalámbrica, una interfaz rápida y, en la versión 2, incluso navegador web integrado. Eso sí, le falta el color, que durante 2011 llegará a los eReaders.



Tecnologías como Mirasol, de Qualcomm, consiguen combinar las ventajas de las tecnologías reflectivas con la inclusión del color en las pantallas.

Nitidez y puntos por pulgada



Uno de los parámetros que más se usan para definir la calidad de una pantalla es la resolución tomada como número de píxeles que se pueden mostrar. Dependiendo del tamaño de la pantalla, un mismo número de píxeles puede percibirse con más nitidez o menos, entendida como la manifestación más o menos evidente de los puntos individuales. Cuantos más píxeles haya en un mismo espacio, más nítidos se verán al dejar de verse los puntos individuales. Los eReader tienen unos 160 dpi (puntos por pulgada), similares a los que tiene un periódico impreso. El iPhone 4, sin embargo, tiene 300 ppi (píxeles por pulgada) con una nitidez extraordinaria. A más puntos por pulgada, mayor nitidez.

Las mejores ofertas del mercado...

EREADER		
Amazon	Kindle 3G + WiFi 6''	140 €
Apad	eBook KY7002 + 8GB	128 €
Apple	iPad TFT 10''	691 €
Airis	DBook EB600 6''	159,99 €
Archos	Ereader 70 7''	99,90 €
Asus	DR-900 9''	286 €
Avant	Book 6'' táctil WiFi	199 €
Avant	XL touch + WiFi 9''	379 €
Booq	Avant XL	380 €
Booq	Pocket 5''	140 €
Book	Cervantes	229 €
Book	Avant WiFi	189,99 €
Energy Sistem	Energy Book 2061	271 €
Energy Sistem	Energy Book 3050	259 €
Energy Sistem	Energy Book 1060	235 €
Energy Sistem	4050 táctil 5''	299 €
Fnacbook	Fnacbook	200 €
Hanvon	WISEreader N526, 5''	319 €
iRiver	Cover Story Touch Ed	199 €
iRiver	Story	149 €
Inves	InvesBook 600 6''	189 €
Inves	WiBook 600 6'' WiFi	219 €
Inves	InvesBook 500 5''	179 €
Inves	600T 6'' táctil WiFi	269 €
Nook	Nook	110 €
Nook	Nook color	183 €
Papyre	5.1	179,99 €
Papyre	5.1 Basic	199,99 €
Papyre	6.1 Basic	229,99 €
Papyre	6.2	270 €
Papyre	6.S Alex	449,99 €
Prostima	5.1'' táctil	249,97 €
Samsung	E65 6''	279 €
Sony	PRS350P 5''	199,99 €
Sony	PRS-650 touch edition	269,00 €
SPC	Internet 5501	199,99 €
Wolder	miBuk 6.0 WiFi	259 €
Wolder	Boox-S	279,97 €
Wolder	miBuk 5''	159,98 €
Wolder	miBuk Gamma 6.2, touch and WiFi	219 €
iJoy	TFT 5''	100 €

Cinco cosas que debes saber antes de comprar un eReader

1. Las pantallas táctiles son muy útiles, pero compáralas con modelos sin tactilidad para verificar que no se pierde contraste ni brillo.
2. La compatibilidad con formatos de libros electrónicos es una variable importante. Verifica que el eReader sea compatible con el mayor número posible.
3. La rapidez de la interfaz no es el punto fuerte. "Toquetea" lo máximo posible para verificar que el eReader que te gusta sea rápido en tus manos.
4. La resolución habitual es de 800 x 600 píxeles ya sea de 5" o 6". Por debajo de esa resolución es mejor que no compres nada. Si vas a por 9", la resolución debería de ser mayor.
5. Comprueba que es posible almacenar libros en la tarjeta SD o microSD. Es la opción más versátil, con la excepción del Kindle, que tiene en la conexión inalámbrica su mejor baza.

Hemos probado...

¿Has visto un producto que te interesa y quieres saber si es una ganga o no es para tanto? En estas páginas encontrarás los modelos que hemos probado en la revista. De este modo puedes comparar y ver cómo varían sus precios con el tiempo.

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
ACCESORIOS				
Canon	Media Storage M80	650 €	69	7,5
Outex	Media Bank CE3291	105,50 €	67	7,1
Hercules	ePlug 200 Mbps	129 €	87	6,9
ALTAVOCES				
Logitech	Z Cinéma	199,90 €	75	8,0
Logitech	Z-10	129,90 €	74	7,9
Prostima	Z4	99,90 €	88	7,9
Altec	LansingiSpeaker	19 €	79	7,3
Creative	Gigaworks T40 Series II	129,90 €	73	7,5
JBL	Creature II	99 €	61	7,4
Parrot	DS3120	179 €	70	7,3
Son	SRS-DZ10	189,90 €	61	7,3
Altec Lansing	FX3022	129,90 €	72	7,1
Creative	Inspire T3100	49,90 €	61	7,1
Rainbow	Drum Speakers	26,90 €	61	7,0
Hercules	XPS Lounge 2.1	49,90 €	61	6,6
CAJAS				
Torres MIDI				
Thermaltake	Element S	133,40 €	79	8,5
NZXT	Lexa	129 €	54	7,4
Thermaltake	BachVx	85,70 €	54	7,4
COLORSit	Atrix 9003	61,30 €	54	6,2
CoolerMaster	Mystique 631	95,90 €	54	6,2
Tacens	Tango Pro	51,20 €	54	5,0
Antec	Skeleton	134,90 €	86	8,5
CÁMARAS DIGITALES				
Panasonic	Panasonic Lumix LX5	499 €	96	8,8
Canon	PowerShot G12	579 €	95	8,8
Olympus	PEN E-P1	749 €	81	8,5
Panasonic	Lumix DMC-ZX1	299 €	84	8,4
Sony	Cyber-shot DSC-HX5V	350 €	89	8,1
Samsung	ST550	349 €	83	8,0
Panasonic	DMC-FX40	300 €	76	8,0
Fujifilm	Finepix Real 3D W3	449 €	97	7,8
Panasonic	Lumix DMC-ZX3	299 €	89	7,4
Canon	PowerShot SX210 IS	499 €	89	7,2
Canon	EOS550D	779 €	89	7,2
Pentax	K-x	579 €	89	6,7
Nikon	Coolpix S8000	269 €	89	7,2
Fujifilm	FinePix S1600	179 €	89	6,7
Kodak	EasyShare M575	149,90 €	89	6,5
Sony	NEX-5	600 €	90	8,6

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Nikon	D5000	249 €	89	6,7
CÁMARAS DE VÍDEO				
Canon	HG21	1.449 €	70	8,5
Sanyo	Xacti HD2000	649 €	76	7,3
Airis	VC05HD	119 €	69	6,9
Panasonic	SDR-H60	599 €	66	6,6
Creative	Vado Pockey Video Cam	99,90 €	72	6,5
Samsung	VP-MX20C	249 €	68	6,5
JVC	GZ-MG365	599 €	66	6,5
Samsung	VP-HMX10C	699 €	66	6,0
Canon	FS10	509 €	66	6,0
Phoenix	LifeCam PHDV5092S	74,90 €	74	5,6
DISCOS DUROS				
Externos				
MEMUP	Kiosk LS 500GB 2,5"	109,9 €	98	9,0
Seagate	FreeAgent Xtreme 1.5TB	201,90 €	75	8,5
Differo	WiFi Neo	299 €	76	8,5
Buffalo	HD-HS1.0TQ	227 €	73	8,2
LaCie	Rikiki GO	159,90 €	95	8,2
LG	Port. Theater Multimedia XF1	179 €	79	8,0
Memup	Mediadisk DNX Series	389 €	74	8,0
Freecom	Network Drive 250 GB	99 €	87	8,0
A-Data	Superior SH-93	86 €	88	7,0
Emtec	Movie Cube P800	279 €	76	7,8
LaCie	d2 Quadra Hard Disk 1 TB	239,90 €	73	7,8
MemUp	Kiosk LS mino 2,5" 500 GB	99,90 €	84	7,6
Imation	S-Class SSD 32GB	514 €	79	7,5
Transcend	StoreJet 35 Ultra 1 TB	147 €	73	7,4
Deegotoys	Demon 250 GB	129 €	83	7,3
Conceptronic	CHD3UES	129 €	73	7,3
Verbatim	Ext eSATA & USB Combo	173,99 €	73	7,3
Peekton	PeekBOX 40 Multim. 500GB	149 €	75	7,2
Apacer	A7 Turbo Series 64GB	105,90 €	90	7,2
Internos 3,5"				
Hitachi	HDS721010KLA330	198,90 €	65	7,9
Seagate	ST31000340AS	155 €	65	7,5
Samsung	HD103UJ	139 €	65	7,3
Western Digital	WD1000FYFS	240 €	65	7,1
Internos 2,5"				
Silicon Power	SSD E10	207 €	94	7,8
G.Kill	FM-25S2S-128GBF1	259,90 €	82	7,1
Intel	SSDA2M160G2GC 2.5"	379 €	82	6,1
Transcend	TS120GSSD25D-M	399 €	82	6,0
Kingston	SNV225-S2/64GB	170,20 €	82	4,9

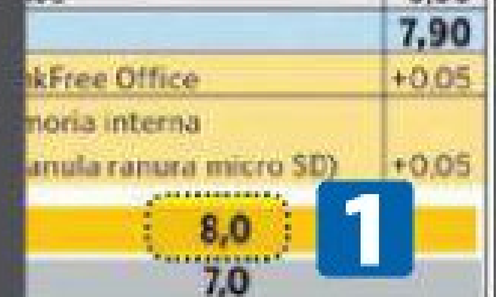
Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Transcend	TS192GSSD25S-M	571 €	82	1,7
TakeMS	TMS128GSSDM25SU21	285,90 €	82	1,4
DISPOSITIVOS DE ALMACENAMIENTO				
OCZ	Throttle eSATA drive	89,90 €	79	7,0
Canon	Media Storage M80	650 €	69	7,5
Emtec	ECO Flash Drive	14,90 €	95	6,7
Silicon Power	LuxMini 920 64 GB	164 €	89	6,4
Patriot	Bolt 64 GB	250 €	89	5,6
Verbatim	Store´n´Go Classic USB Drive 64 GB	119 €	89	5,3
Transcend	JetFlash V20 64 GB	220 €	89	5,2
Sandisk	Ultra Backup 64 GB	218,90 €	89	5,2
Kingston	Data Traveler 200 64 GB	157 €	89	4,9
ESCÁNERES				
Fujitsu	ScanSnap S1100	195 €	98	9,1
Plustek	SmartPhoto P60	99 €	87	7,2
EBOOK				
Sony	PRS 650	250 €	97	8,9
Energy Sistem	Color Book 1052 Ruby Red	129 €	95	7,6
FUENTES DE ALIMENTACIÓN				
Antec	Signature SG 850	238,90 €	84	8,8
Silverstone	ST50EF-Plus	98 €	56	7,2
be quiet!	Straight Power Quad Rail	99,90 €	56	6,7
Tagan	TG600-U35	154,90 €	56	6,2
Zalman	ZM600-HP	134 €	56	6,1
GPS				
Becker	Cocodrilo	299 €	73	8,7
Vexia	Econav 350	159 €	76	8,5
TomTom	Go 930	449 €	66	8,5
GRABADORAS ÓPTICAS				
Externas Blu-ray				
LG	SuperMulti Blue BE06	249 €	64	8.1
LaCie	d2 Blu-ray	949 €	50	6,2
Internas Blu-ray				
LG	GGW-H20L	199 €	61	8,1
LG	GBW-H10N	799 €	53	7,4
LiteOn	LH-2B1S	799 €	50	7,1
Plextor	PX-B900A	922,20 €	50	6,7
Sony	BWU-100A	890 €	50	6,6
Externas DVD				
LaCie	8x Portable DVD RW USB	89 €	87	6,2
Samsung	SE-S084C	59 €	87	6,0
Transcend	TS8XDVDRW	64 €	87	5,9
LG	GP08 lite	64 €	87	5,9
LiteOn	eTAU108	45 €	87	5,9
Aopen	ESS58865S	54,90 €	87	5,8
Internas DVD				
LiteOn	LH-20A1P	69 €	50	7,5
LG Electronics	GSA-H55N	39 €	58	7,5
NEC	AD-5170S	36 €	50	6,9
IMPRESORAS				
Fotográficas				
Panasonic	KX-PX2EX	99,90 €	74	6,8
Canon	Selphy ES3	209 €	74	6,8
Kodak	Professional 1400 Digital Photo Printer	550 €	48	7,5
Canon	Pixma IP2500	65 €	54	7,4
Canon	Selphy ES1	229 €	52	7,4
Sagem	Photo Easy 270	179,90 €	48	7,2

Qué puedes encontrar en este listado...

Todos los productos que hemos analizado en la revista hasta la fecha –tanto en las reviews como en nuestras comparativas–. Están ordenados por el tipo de dispositivo que es (ordenador/portátil, cámara digital, NAS, impresora...), así como por la puntuación 1 que han obtenido después de pasar nuestras pruebas de laboratorio, y el nº de revista en el que se han publicado.



Además, puedes consultar sus precios 2, que hemos ido actualizando según los cambios que se van produciendo en el mercado. Respondiendo a esta actualización, a medida que los fabricantes descatalogan ciertos productos, nosotros los iremos sacando de este listado. De igual forma, cada mes entrarán los nuevos productos probados, con lo que tendremos que eliminar de la lista los más antiguos, por motivos de espacio en las páginas.



Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Fujifilm	QS-70	129 €	74	**6,5**
HP	Photosmart A636	149 €	74	**5,3**

Láser B/N

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
OKI	B410 d	167 €	75	**7,9**
Epson	EPL-6200L	145 €	51	**6,4**

Láser Color

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Samsung	CLX-3175FN	299 €	67	**8,7**
Lexmark	C543dn	350 €	79	**8,3**
OKI	C3450n	335 €	64	**7,9**
Epson	Aculaser C1100	319 €	62	**7,4**
OKI	C5650N	366 €	62	**7,2**
Canon	LBP5100	439 €	62	**6,7**
Konica Minolta	Magicolor 2530DL	497,60 €	62	**6,7**

Multifunción de tinta

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Lexmark	Prestige PR0805	299 €	83	**8,2**
Brother	MFC-990CW	269 €	82	**8,0**
Canon	MP 600R	229 €	68	**7,9**
HP	Officejet J5780	169 €	57	**7,7**
Epson	Aculasser C110	275 €	70	**7,4**
Brother	HL-4040CN	349 €	70	**6,7**
Samsung	CLP 315	129 €	70	**6,6**
OKI	C3300n	203 €	70	**6,1**

Multifunción láser

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Samsung	SCX-4824FN	222,50 €	85	**7,5**
OKI	MB280	217,60 €	84	**7,0**

MONITORES

TFT

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
BenQ	XL2410T LED Monitor	359 €	81	**9,0**
HP	Dreamcolor LP2480zx Prof.	2.299 €	76	**8,5**
LG	W2261V	299 €	71	**8,5**
Eizo	FlexScan S2432W	1.050 €	73	**8,3**
Asus	LS221H	299 €	72	**8,0**
Acer	Aspire GD245HQ 3D	369 €	95	**8,0**
HP	w2448hc	429 €	83	**7,5**
Hannspree	HF237 HPB	179 €	82	**7,5**
HP	x2448hc	499 €	73	**7,5**
Point of View	TFTV22WPBSD01	159 €	70	**7,5**
BenQ	XL2410	359 €	97	**7,4**
BenQ	V2420	229 €	90	**7,2**
LG	L226WA-SN	299 €	88	**7,2**
AOC	2434Pw	209 €	83	**7,1**
LG	W3000H-BN	1.148 €	86	**8,2**
Fujitsu Siemens	ScenicView O24W-5 ECO	499 €	73	**6,9**
Philips	Brillance 230C1	879 €	83	**6,8**
LG	Flatron W2486L-PF	329 €	83	**6,8**
Acer	H243HX	249 €	83	**6,6**
ViewSonic	VX2260wm	209 €	83	**6,4**
Asus	VG236	455 €	97	**6,3**
LG	DOT S2	379 €	97	**6,2**
Acer	GD245HQ	369 €	97	**5,7**
Samsung	SyncMaster 2233RZ	329 €	97	**5,8**
Hanns.G	HS233	299 €	97	**5,2**

NAS

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Synology	DS409	608 €	86	**9,1**
LG	N2R1	379 €	86	**7,2**
Iomega	StorCenter ix2-200	339 €	86	**7,0**
Netgear	MS2110	259 €	86	**6,4**
D-Link	DNS-323	449 €	86	**5,3**
Conceptronic	CH3MNAS	249 €	86	**4,9**
Western Digital	ShareSpace 2TB	549 €	86	**4,6**
LaCie	2big Network	379,90 €	86	**4,3**

ORDENADORES

All in One

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Asus	EEE TOP ET2400INT	1.499 €	94	**8,0**
Sony	Vaio VPC-J12M1E/B	1.200 €	87	**7,8**
Packard Bell	OneTwo L5710	899 €	85	**6,4**
HP	TouchSmart 600	1.399 €	85	**5,9**
Acer	Aspire AZ5610	899 €	85	**5,8**
MSI	AE2220	799 €	85	**5,6**
Medion	All in One PC 7610	699 €	85	**5,3**

Portátiles

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
HP	Envy 13 1050es	1.899 €	84	**9,2**
Toshiba	Portégé R700	1.238 €	98	**9,0**
HP	ProBook 4510S	548,60 €	82	**9,0**
Apple	MacBook Pro 15	2.099 €	90	**9,0**
Dell	Vostro V130	741,24 €	98	**8,0**
Acer	Aspire 7540G	799 €	88	**8,0**
Nokia	Booklet 3G	699 €	84	**8,7**
Asus	UL30A	699 €	82	**8,7**
Asus	G51J	1.650 €	86	**8,7**
Apple	MacBook White 13"	879 €	83	**8,6**
Samsung	R522	749 €	79	**8,6**
Apple	MacBook Air 11"	1.149 €	95	**8,5**
Toshiba	Satellite A500-141	799 €	84	**8,5**
Ahtec	Sense XHLB2	849 €	83	**8,5**
Asus	Lamborghini VX6	599 €	97	**8,5**
HP	Pavilion dm4-1060ss	899 €	94	**8,4**
Toshiba	Qosmio G50-12H	1.799 €	76	**8,4**
Dell	Alienware	1.799 €	87	**8,4**
Toshiba	Satellite U500-1DD	699 €	88	**8,3**
HP	Pavilion dv-81100es	1.695 €	90	**8,2**
Apple	MacBook Pro 13,3"	1.099 €	79	**8,1**
Phoenic	phoenix quasar pg02	729 €	96	**8,1**
MSI	x410	499 €	82	**8,0**
Samsung	NP-Q320 FS01 ES	999 €	80	**8,0**
Samsung	NP-SF-510	699 €	97	**8,0**
MSI	GT740X	1.499 €	86	**8,0**
HP	TouchSmart TM2	899 €	87	**7,8**
HP	Pavilion	799 €	81	**7,8**
Samsung	Q330-JS01ES	899 €	94	**7,7**
Asus	UL 50VG-XX002C	849 €	83	**7,6**
Dell	Studio 15	779 €	83	**7,5**
Packard Bell	EasyNote TX86	699 €	98	**7,4**
MSI	GX623	799 €	83	**7,4**
Toshiba	Portege R600-11B	1.855 €	82	**7,4**
HP	Pavilion dv4-1199es	1.199 €	75	**7,3**
Samsung	R580-JS06ES	699 €	87	**7,3**
Lenovo	ThinkPad T500	899 €	83	**7,2**
Acer	Aspire Timeline 5810T	899 €	83	**7,1**
Packard Bell	EasyNote TR85	699 €	83	**7,1**
Asus	K52JR-A52JR	799 €	87	**7,0**
Asus	UL30A	769 €	88	**6,9**
Lenovo	ThinkPad Edge 13	799 €	88	**6,9**
Toshiba	Satellite L500 128	649 €	83	**6,9**
Airis	Praxis N1106	899 €	83	**6,9**
Packard Bell	EasyNote TN65-T-001SP	599 €	75	**6,9**
Hundyx	W765TUN	989 €	83	**6,7**
Samsung	NP-P510-AA01ES	926,80 €	83	**6,7**
Toshiba	Satellite L500-1TW	599 €	87	**6,7**
Apple	MacBook White Core2Duo 2,26	879 €	88	**6,7**
Acer	Aspire AS3810TZ-414G32n	599 €	88	**6,7**
HP	Pavilion DV6-3020ss	699 €	95	**5,4**
Lenovo	Lenovo G560	699 €	95	**5,3**
Toshiba	Satellite	669 €	95	**5,1**
Samsung	R540-JS09ES	649 €	95	**5,1**
Medion	AKOYA E7214	599 €	95	**5,0**
Packard Bell	EASYNOTE TM83	499 €	95	**4,7**
Acer	ASPIRE 551G	699 €	95	**4,6**

Portátiles Media Center

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
HP	Pavilion dv2152ea	999 €	49	**6,8**

Netbooks

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Asus	EEE PC 1008HA Seashell	399 €	79	**8,3**
Lenovo	Ideapad S12	445 €	81	**8,1**
Asus	EEE 1101HA	399 €	81	**8,0**
Acer	Aspire One 751h	399 €	81	**7,7**
VAIO	VPC-W11S1E/T	500 €	80	**7,3**
Samsung	NP-N220-JA04ES	359 €	90	**6,9**
HP	Mini 210	299 €	86	**7,8**
MSI	Wind U160	399 €	90	**6,7**
Toshiba	NB 305-106	399 €	90	**6,5**
Medion	Akoya E1217	299 €	86	**6,9**
Packard Bell	DOT S2	299 €	90	**6,4**
Asus	Eee PC 1005P Seashell	279 €	90	**6,4**
HP	Mini 210-1015es	299 €	90	**6,2**
Acer	AO532h-2Bs	279 €	90	**6,2**

Nettops

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Packard Bell	iMax mini N3600	249 €	80	**9,0**
Twintech	TwinBox	349 €	97	**8,5**
Shuttle	XS35GT	613,64 €	98	**8,0**
AOpen	BT35	299 €	81	**7,0**
Airis	Nyos 100	405 €	79	**5,7**
Shuttle	X2700B	458 €	79	**5,5**
Medion	Akoya E 2005 D Nettop PC	299 €	79	**5,4**

Sobremesa

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Coolmod	Bedoom Gamer Desert Series Elite	4.995,95 €	74	**9,0**
Mountain	NextGen i7	1.531 €	73	**9,0**
Apple	iMac 24"	1.649 €	76	**8,8**
Medion	PC 7007 Erazer Gamer	1.119 €	73	**8,7**
Apple	iMac 27"	1.449 €	83	**8,5**
Cooler Master	Cooler Master Sileo 500	617,63 €	82	**8,5**
Mountain	Advance i5	812 €	81	**8,5**
Dell	Studio XPS Desktop	799 €	76	**8,5**
Phoenix	Casia i5	999 €	82	**8,4**
Mountain	Performance i7	986 €	80	**8,3**
Acer	Aspire M7720	1.299 €	76	**8,3**
Medion	Erazer	1.049 €	798	**8,2**
Phoenix	CasiaBLU	1.779 €	76	**8,2**
HP	Pavilion Elite PC m9265.es-a	1.499 €	68	**8,2**
Phoenix	Casia	1.099 €	70	**8,1**
Phoenix	Classmate	609 €	82	**8,0**
Medion	Akoya P7109	799 €	80	**8,0**
C-System	Phenom Series II	1.420 €	76	**8,0**
Airis	Signum Xtreme BW4704S	1.329 €	76	**8,0**
Infostock	iForce7 v02	1.649 €	76	**8,0**
HP	HP Pavilion Elite HPE-350es	1.395 €	96	**8,0**
Acer	Aspire G7700 Predator-Trooper	1.799 €	70	**8,0**
HP	Compaq Mini 110	249 €	85	**7,0**
Airis	Signum BT9209	1.649 €	70	**7,9**
Sis, Ibertrónica	Hitech-7 Pro	1.771 €	70	**7,9**
Mountain	Xtreme i7	1.206 €	70	**7,8**
Asus	Essentio CS5110	867 €	71	**7,8**
Sist. Ibertrónica	SilverStone FT01B-W	1.899 €	76	**7,7**
ViewSonic	VPC-100 All In-One PC	499 €	80	**7,5**
Shuttle	Gamer Compl. Syst. P2 3500G	1.682 €	65	**7,3**
Mountain	Advanced i5	812 €	82	**7,2**
Visa	Core i7 860	1.239 €	82	**7,1**
Asus	Eee Box HD B206	329 €	75	**7,1**
HP	Pavilion Elite m9185.es	849 €	64	**7.1**
Medion	PC7269	499 €	88	**6,8**
Asus	EeeTop ET1602 1A	549 €	73	**7,0**
Visa	Black	783 €	69	**7,0**
MR Micro	Black Side E-53	289 €	85	**6,9**
Medion	PC7155	799 €	82	**6,9**
eMachines	EL 1200	199 €	79	**6,9**
Coolmod	CoolPC Intel Core i7 870	1.449 €	82	**6,8**
Ahtec	Stratos Frontier Series	769 €	82	**6,8**
Sis. Ibertrónica	Inwin Allure	1.013 €	69	**5,8**
Acer	Aspire M3630	599 €	66	**6,7**
MR Micro	Balck side x3	780,90 €	69	**6,6**
HP	Compaq Presario SR5239ES	718 €	66	**6,6**
HP	Compaq 6820s	699 €	69	**6,5**
Medion	PC 7046	299 €	75	**6,4**

Sobremesa Media Center

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Forcet	HFX Micro	1.634 €	66	**7,7**
Forcet	Shuttle XPC G5 3200MC	1.488 €	54	**7,6**
Forcet	G5 3000M	995 €	50	**7,0**
Airis	MiniPC N1111	999 €	50	**6,9**

HARDWARE
LISTA DE PRODUCTOS

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Home Server				
Fujitsu Siemens	Scaleo Home Server 1900	699 €	67	5,2
Maxdata	Belinea O.Center	549 €	67	4,8
HP	MediaSmart Server ex470	599 €	67	4,6
UMPC				
Samsung	Q1 Ultra	1.399 €	63	6,6
Asus	R2E	1.049 €	63	6,1
Wibrain	UMPC Wibrain B1	799 €	63	5,5
THIN CLIENT				
HP	Thin Client t5135	300,40 €	62	5,1
PDA				
HP	iPAQ rx5935	529 €	53	8,4
Mio	Digiwalker P550	439 €	53	8,2
Mio	Digiwalker A701	529 €	53	8,1
Airis	T483	379 €	74	7,6
Asus	MyPal A636N	399 €	53	7,6
HTC	Touch Dual	449 €	65	7,5
HP	iPAQ Data Messenger	549 €	74	7,5
HP	iPAQ hw6915	649 €	53	7,3
PLACAS BASE				
Asus	P7P55D Deluxe	216 €	82	9,0
Zotac	H67 ITX WiFi	N/D	98	9,0
Asrock	X58 SuperComputer	270 €	75	8,9
Asus	Rampage III Extreme	350 €	90	9,1
Gigabyte	P55-UD3	110 €	84	8,5
Gigabyte	GA-MA785GT-UD3H	78 €	86	7,4
MSI	Wind Top AE2220	799 €	84	8,1
Gigabyte	GA-P55A-UD7	299 €	87	8,1
Asrock	X58 Extreme	149,90 €	86	7,6
Intel	D55TC	256 €	83	7,2
PLC (POWERLINE)				
Devolo	dLAN 200 AV Wireless N	149,90 €	96	8,5
PROCESADORES				
Intel	Core 2 Extreme QX6850	1.100 €	58	8,0
Intel	Core 2 Extreme QX6700	N/D	47	7,5
PROYECTORES				
Acer	H5350 DLP Projector	669 €	65	7,5
Canon	LV-X7	1.109 €	53	6,6
BenQ	CP120	1.299 €	53	6,4
ViewSonic	PJ258D	682 €	53	6,3
PUNTOS DE ACCESO				
Straight Core	GWP-106ve	150 €	64	7.0
Ecom	Wireless AP EW54APHD	134,50 €	45	6,6
RATONES				
Microsoft	Sidewinder X8	94,90 €	75	9,0
Logitech	G9 Laser mouse	99,90 €	69	8,8
Logitech	MX 1100 Cordless Laser	69,90 €	79	8,0
Microsoft	Explorer	69,90 €	71	8,0
REPRODUCTORES DE DVD				
RedBell	DVHD 100	299 €	44	7,2
REPRODUCTORES DE DVD / PORTÁTILES				
Samsung	DVD-L70	249 €	43	6,8
REPRODUCTORES DE MP3				
Disco duro				
Packard Bell	Pulse 256 MB	29,90 €	46	5,3
Memoria				
Energy Sistem	7516 16GB Dark Iron	185 €	98	8,0
Apple	iPod nano	169 €	90	8,0
Sony	NWZ-A845 16 GB	230 €	90	7,6
Creative	ZEN Style 300 16 GB	89,90 €	90	7,2
Philips	GoGear VIBE 16 GB	89,90 €	90	7,1
Trextor	i.Beat Move S	54,90 €	80	7,0
MemUp	K-Slim LS 16 GB	59,90 €	90	6,8
Energy Sistem	Energy 3216 Duo FM-T	94,90 €	90	6,8
Apacer	AU851 16 GB	96 €	90	6,3
Saytes	Monaco 8GB	44 €	79	4,6
REPRODUCTORES MULTIMEDIA				
Disco duro				
Western Digital	Play	239 €	95	8,0
DViCO	TViX M-6600	398 €	85	7,8
o2media	HMR-600W	329 €	85	7,8
Differo	Sigma Evolution	299 €	85	7,7

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Dune	HD Base 3.0	329 €	85	7,5
LG	Living Box MS450H	399 €	85	7,2
Sveon	SPM 0	179 €	85	7,1
LaCie	NPG Mediaplayer Real Movie Box NP100	51 €	87	6,4
Conceptronic	CMT2DW500	339 €	85	5,7
Sin disco duro				
Conceptronic	CFULLHDMAi	169 €	85	8,3
Western Digital	TV Live HD Media Player	149 €	85	8,0
Seagate	FreeAgent HD Media Player	139 €	85	7,9
Sveon	SMP250	99,90 €	85	7,9
Woxter	i-Box 200	90 €	85	7,8
Emtec	Movie Cube N200	99,90 €	85	7,5
Asus	O!Play HDP-PR1 HD MediPlayer	119 €	85	7,4
memup	MediaGate VX Series	79,90 €	85	6,4
ROUTERS				
ADSL/802.11				
Fonera	2.0n	79 €	82	8,0
USRobotics	Wireless ADSL2+ Starter Kit	120 €	40	7,1
ADSL2+/802.11				
AVM	Fritz!Box Fon WLAN 7270	249 €	86	7,8
Linksys	Dual-Band Wireless-N WRT320N	99 €	80	8,0
WAN/802.11				
Sitecom	Wireless 300N XR Gaming Router	149 €	70	8,4
Linksys	Wireless-N Ultra RangePlus WAG160N	139 €	68	8,1
Hercules	Wireless HWNRI-300	879 €	83	8,6
LevelOne	WBR 6800	57,00 €	98	8,2
SMC	Barricade "N" WBR14-N2	85,90 €	60	7,5
Asus	WL-520GU	83,30 €	58	7,5
Asus	WL-700gE	300 €	51	7,4
D-Link	DIR-855	249,90 €	85	6,4
Zyxel	NBG318S V2	150,80 €	66	7,2
Siemens	Gigaset SE366 WLAN	113,90 €	87	7,7
Zoom	Wireless-N Router (Model 4501)	86,50 €	49	7,0
WAN/VoIP				
AVG	FRITZ!Box Fon Wlan 7390	289 €	96	9,0
SAI / UPS				
APC	Back UPS RS LCD 550 Master Control	139,20 €	87	7,4
Salicru	SPS SOHO 1400	250 €	64	7,7
Integratech	Plus 1400	253 €	64	7,2
Riello	Net dialog 150	287 €	64	7,1
Belkin	F6C1250eiTW-RK	349,90 €	64	6,8
Liebert	PowerSure PSA 1000MT	232 €	64	6,6
MGE	Ellipse MAX 1500	450 €	64	6,4
Unitek	Power ALPHA 1200 sx	218,40 €	64	5,5
Trust	800VA UPS PW-4080T	69,90 €	64	1,9
SINTONIZADOR TDT				
Portátil				
Hauppauge	WinTV Nova-TD diversity	84,90 €	53	7,2
Pinnacle	PCTV DVB-T Flash stick	99,90 €	53	6,7
MSI	Mega View D310 Pocket TV	199 €	44	6,5
TABLETA				
Archos	9 Tablet	499 €	95	7,1
TARJETAS DE RED				
Gigabit				
Sweex	LAN PC Card Gigabit LC102	34,95 €	47	7,2
TARJETAS DE SONIDO				
Sound Blaster	X-Fi Platinum Fatal1ty Champion Series	199 €	64	8,7
TARJETAS GRÁFICAS				
Asus	EAH 5870 Voltage Tweak	402 €	83	8,9
Sapphire	Radeon HD 5870	499 €	94	8,8
Sapphire	Radeon HD 5850	109 €	83	8,8
Sapphire	ATI Radeon HD 4890 Toxic	192 €	80	8,8
ZOTAC	GeForce GTX 470	369 €	90	8,5

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
AMD	Radeon HD 6850	169 €	97	8,3
AMD	Radeo 6870	219 €	95	8,0
Asus	Mars	1.172 €	85	8,0
Sapphire	HD5770 1 GB	155 €	86	5,6
MSI	R5770-PMD1G 1 GB	139 €	86	5,5
Asus	EAH5750 Formula 1	158 €	86	5,2
Zotac	GeForce GT 240 AMP! Edition	80 €	86	4,5
Asus	Bravo 9500/DI/512MD2	79 €	82	8,0
TARJETAS SINTONIZADORAS DE TV				
Televisión Analógica/Digital (Híbridas) - Externas				
AverMedia	AVerTV Vlar Vídeo Capture USB	49,90 €	86	7,6
AVerMedia	AVerTV Hybrid FM Volar	79 €	59	7,3
Woxter	USB TV Total	52 €	59	7,0
AVerMedia	AVerTV Hybrid AirExpress	79,90 €	80	6,8
Hauppauge	WinTV-HVR-900	59 €	59	6,8
Televisión Analógica/Digital (Híbridas) - Internas				
Hauppauge	WinTV-HVR-3000	109,90 €	59	7,5
AVerMedia	AVer TV Duo Hybrid PCI-E	99 €	59	7,4
LifeView	FlyTV Express X1	99 €	59	7,2
Pinnacle	PCTV Dual Hybrid Pro PCI Express	129,99 €	59	7,0
Hauppauge	WinTV-HVR 3000	109,90 €	59	6,7
Televisión Digital Terrestre - Externas				
Pinnacle	PCTV Dual DVB-T Diversity Stick	119 €	47	7,6
TARJETAS WIRELESS				
Buffalo	WLI-CB-G54HP-3	59,90 €	39	7,8
TECLADOS Y RATONES				
Logitech	diNovo Media Desktop Láser	229,99 €	63	8,1
Logitech	diNovo Edge	159,95 €	57	7,2
Genius	Lexe mate 800	99,99 €	90	6,9
TELÉFONOS				
Móviles				
Nokia	N96	449 €	70	8,5
Apple	iPhone 3G 16 GB	Según operadora	68	8,5
Nokia	E52	Según operadora	82	8,5
LG	Optimus One	579 €	97	8,4
Nokia	n79	229 €	73	8,2
HTC	Hero	489 €	81	8,8
Palm	Pre	Según operadora	83	8,1
Samsung	M8910 Pixon12	639 €	81	8,1
LG	Chocolate BL40 "Touch"	Según operadora	82	8,0
Acer	BeTouch E140	199 €	98	8,0
Sony Ericsson	C905	549 €	71	7,9
Nokia	XpressMusic 5800	285 €	75	7,8
Samsung	Galaxy S	595 €	94	7,0
HTC	Desire	499 €	94	6,9
Motorola	Milestone	459 €	94	6,9
Acer	Stream	499 €	94	6,9
HTC	Wildfire	289 €	96	6,8
Sony Ericsson	Xperia X10	649 €	94	6,1
VoIP				
HTC	S620	439 €	51	8,1
Philips	VoIP 841	199 €	52	7,4
Siemens	Gigaset C450 IP	104,28 €	52	6,8
RTX	DUALphone 3088	159 €	52	6,8
USRobotics	Cordless Skype Dual Phone	89 €	52	6,3
TopCom	Butler 4812 USB VoIP	79,95 €	52	6,2
SMC	WSKP100	199 €	52	5,5
VENTILADOR				
SilverStone	Megahalems FN121-BL	57,40 €	82	7,4
WEBCAMS				
Creative Labs	Live! Cam Optia AF	79,90 €	74	7,3
Differo	Argos HQQuality	34,90 €	70	7,0
Microsoft	LifeCam NX-6000	99,90 €	50	6,6
Hercules	Dualpix HD Webcam	39,90 €	48	6,2


YOUR WORLD
WITH YOU
SOYNTEC
SOYNTEC
SOYNTEC
SOYNTEC
SOYNTEC

7 PROGRAMAS DE MENSAJERÍA PARA ESTAR EN TODAS LAS REDES

¿HABLAMOS?



La manera de comunicarnos sigue cambiando. Podemos chatear desde cualquier red social, desde nuestro correo electrónico o desde programas de mensajería instantánea. Si necesitas unificar a todos tus contactos en un único programa, seguro que este artículo te interesa.

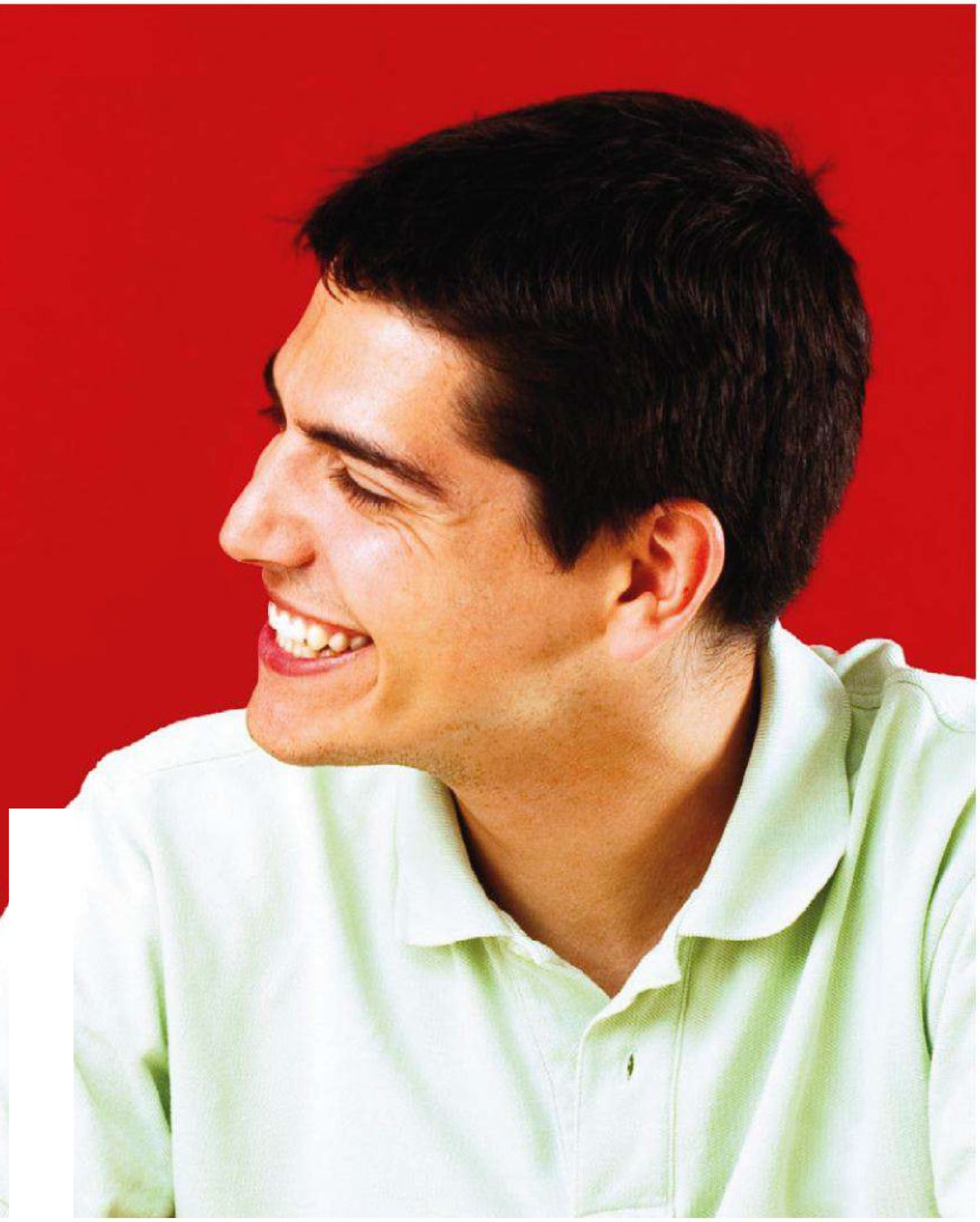
Nuestro criterio de selección...

En esta comparativa de mensajería intantánea multiprotocolo hemos seleccionado siete programas diferentes compatibles con más de dos servicios. Es decir, programas que permiten chatear con personas que están dadas de alta en diferentes cuentas de mensajería instantánea. Los hemos analizado y probado para ver qué características y funciones ofrecen con el objetivo de ver cuál es el que facilita más la comunicación con nuestros contactos.



Por:
Isabel Herrera

Que si el chat de Gmail, que si el de Facebook, por otro lado el Messenger... No sé vosotros, pero yo tengo amigos que se comunican conmigo por varias vías y, claro, esto es un lío ya que, a la hora de contactar conmigo, se abren varias ventanas o se muestran distintas alertas de diferentes aplicaciones o servicios web. Y este no es el único inconveniente, sino que en algunos casos ni siquiera me entero de que me están escribiendo ya que, por ejemplo, en el caso de Facebook o en Gmail no se abre una ventana adicional. Y a no ser que tengas instalado un plugin no te enteras. Además, los avisos acústicos a penas son perceptibles. Así que, no me queda la menor duda de que instalar un programa que sea compatible con diferentes protocolos (chatear con contactos registrados en cuentas fierentes) es una gran ventaja. Primero, puedes configurar varias cuentas en un mismo lugar, lo puedes tener abierto y trabajar con tu ordenador tranquilamente (recuerda que si no quieres que te molesten existen maneras de aparecer desconectado aunque no lo estés) o puedes modificar el estado desde la aplicación con unos pocos clics de ratón. Y si quieres estar completamente conectado no tienes más que dejarlo como aparece por defecto.
Además, no hace falta tener abiertas las páginas o los programas para poder seguir chateando. Por ejemplo, con Facebook o Gmail, que son servicios web, puedes, sin ni siquiera haber entrado, chatear con quien quieras de tus contactos y en cualquier momento.
En esta ocasión hemos reunido siete programas de mensajería instantánea multiprotocolo que son capaces de agrupar en un mismo lugar diferentes cuentas de todos aquellos sitios que disponen de chat, además de per-



mitir la posibilidad de agregar aquellos servicios que permiten ver las entradas o estados de nuestros contactos en las redes sociales. De esta manera, se pueden seguir las actualizaciones de sitios como Twitter, Flickr y LinkedIn, entre otros.

Se lleva lo social

La influencia que están teniendo las redes sociales en nuestras vidas, y el hecho de que tengan un sistema de chat integrado (bastante escaso en lo que a funciones se refiere, por cierto), ha hecho que los programas de mensajería instantánea se hayan visto obligados a satisfacer las necesadidades de cada uno de nosotros. Y, para ello, han incluido la posibilidad de, además de ver las actividades y entradas que escriben nuestros contactos en ellas, poder chatear con ellos desde este tipo de programas, eso sí, con las mismas funciones que ese chat permite.
Lo mejor de todo es que, además, se puede determinar qué usuario es al que quieres seguir con más frecuencia o menos, como con Live Messenger y también escribir directamente desde el programa de mensajería en el muro de cualquier contacto o un tweet.
En definitiva, se trata de programas que pueden facilitarnos el momento en el que deseamos comunicarnos con uno o varios de nuestros contactos, así como de enterarnos de cualquier información relacionada con todo nuestro entorno. Lo social está de moda, y está claro que se lleva.

& LO MEJOR & LO PEOR de los programas analizados

BVUZZER MESSENGER 2.6

- Control remoto

- No es compatible con redes sociales
- Pocos protocolos
- No está traducido al español

DIGSBY

- Acceso al correo electrónico

- No se puede usar en el móvil
- No está traducido al español

ICQ 7.2

- Aplicación muy ligera

- Pocos protocolos
- No ofrece acceso al correo electrónico

LIVE MESSENGER 2011

- Personalización de emoticonos
- Control remoto
- Videoconferencias en HD
- Llamadas gratis de PC a PC

- Pocos protocolos

MIRANDA IM 0.9

- El que menos espacio ocupa en disco
- No incluye publicidad
- Cuenta con versión portable

- No incluye emoticonos
- No se puede usar en el móvil
- No está traducido al español

PIDGIN 2.7.9

- El que más protocolos acepta
- Cuenta con versión portable
- Personalización de emoticonos

- No se puede usar en el móvil

TRILLIAN ASTRA 5 FREE

- Conversaciones rápidas
- Escaneo de archivos con antivirus del PC

- No se puede usar en el móvil

1º LIVE MESSENGER
EL MÁS COMPLETO

NOTA 8,0



El programa de mensajería en tiempo real más utilizado en España, ahora, en su última versión, **permite mantener conversaciones en tiempo real con los contactos de más de un servicio**. Es decir, se puede chatear sin problema, además de con los propios de **Live Messenger**, con aquellos que estén en sitios como **Yahoo! Messenger y Facebook**. El número de protocolos con los que es compatible, si te fijas en el resto de los programas analizados en esta comparativa, es bastante escaso. Pero, a pesar de haberle dado una baja valoración en este campo a la hora de obtener los resultados se ha posicionado en el primer puesto de la tabla junto a Trillian. Esto se debe a que ofrece más funciones y características, considerándolo por este motivo el más completo. Eso sí, **se echa en falta la posibilidad de chatear con contactos de Google Talk**, pero claro, para eso no sabemos si tendremos que esperar un tiempo o más bien son cuestiones de competencia y estrategia de la marca.

Cuáles son sus diferencias

Principalmente se basan en las diferentes maneras que ofrece para mantener una conversación con otros usuarios. Además de chatear con uno o más de un contacto de manera simultánea, Live Messenger **se puede utilizar en el teléfono móvil**. También permite realizar **videoconferencias en alta definición, llamadas de PC a PC gratis, conversaciones de voz y texto con varios contactos a la vez**. Por otro lado, permite ayudar al contacto con el que hablas con el ordenador. Live Messenger se ha convertido en **una aplicación social**, no sólo para mantener el contacto con los amigos, sino también para saber qué hacen. Por lo que, es posible **configurarlo para ver las actualizaciones que realizan de sitios sociales como Twitter, LinkedIn, WordPress, Flickr, etc**. Todo ello, permite verlo a través de una ventana expandida desde la que se gestionan estos asuntos y que se puede personalizar al antojo de cada uno.



El número de emoticonos disponible es bastante amplio y, además, se puede añadir a tu gusto.



Cada vez que alguien te contacta a través de Facebook se abre una nueva ventana de conversación.

Otra de sus ventajas, pero que sí es común con otros programas, es que **se pueden clasificar los contactos por diferentes criterios**. Por ejemplo, de manera automática, Live Messenger los muestra por protocolo, pero el usuario puede reorganizarlos por grupos, el estado en el que se encuentren o alfabéticamente.

Precio	Gratuito
Fabricante:	Microsoft

explore.live.com

Especificaciones

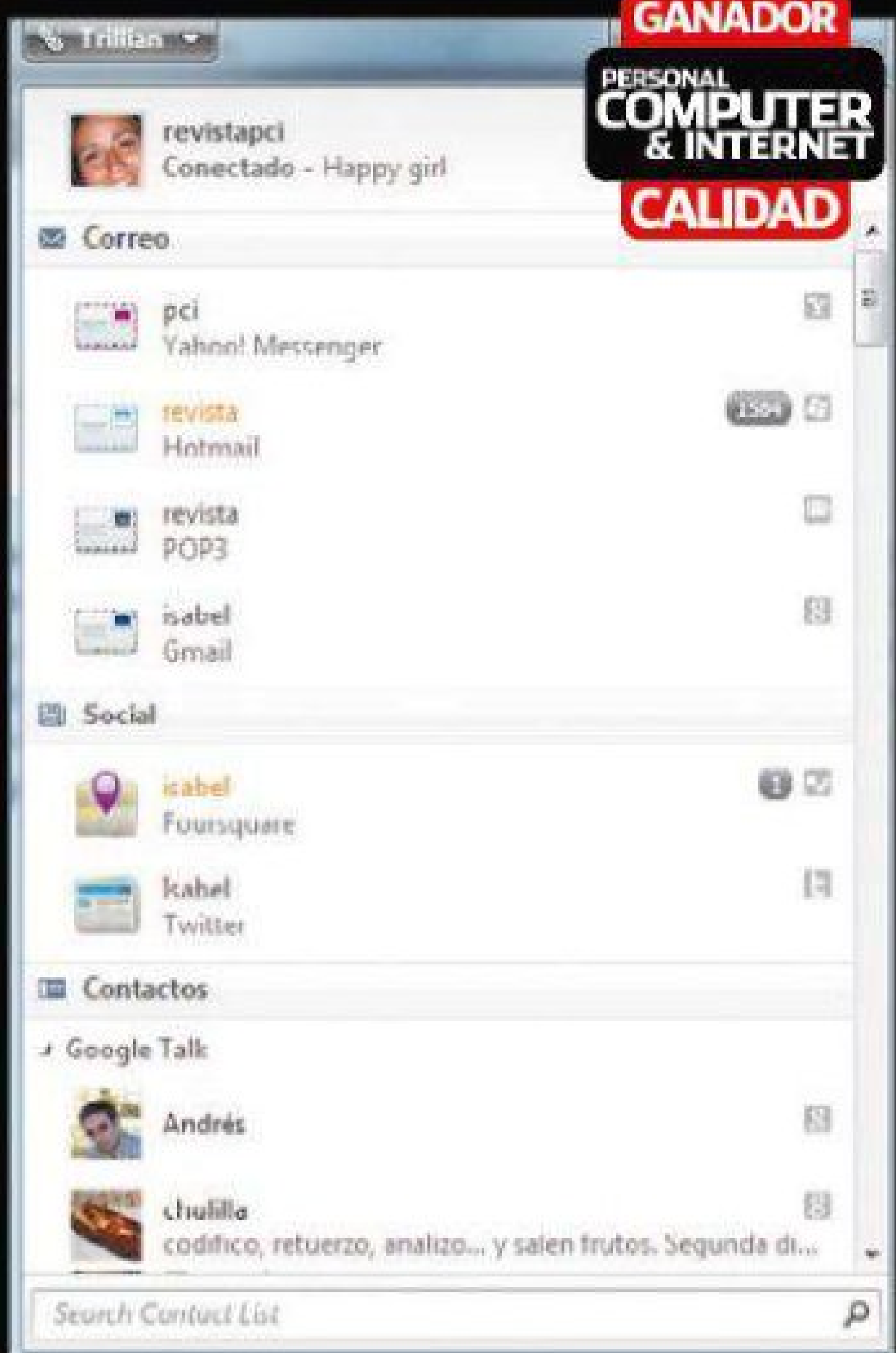
CPU:	Windows Vista, 7, Mac OS X
RAM:	128 MB
Sistema operativo:	Windows Vista, 7, Mac OS X
Chats admitidos:	Facebook, Yahoo! Messenger, Live Messenger,

Aunque no destaca por ser compatible con muchos protocolos, sí que se lleva la palma al ofrecer múltiples maneras de comunicarse con todos los contactos.

1º TRILLIAN
EL MÁS VERSÁTIL

NOTA 8,0

GANADOR PERSONAL COMPUTER & INTERNET CALIDAD



Este programa es un competidor serio para Live Messenger. Ofrece funciones y características muy similares, y prácticamente iguales, por lo que hablamos de un empate técnico. Entre sus funciones más destacadas está la de ofrecer **un historial de actividad muy interesante, desde el que se tiene acceso a**



Cuenta con una completa galería de emoticonos clasificados por la compatibilidad en cada protocolo.

conversaciones antiguas. Puedes ver el historial de cada contacto, el tiempo de chat que has mantenido con él, etc. En la parte superior de la interfaz se muestran todos los protocolos a los que el usuario está conectado, que no son pocos. Por ejemplo, a diferencia de Live Messenger con Trillian sí es posible **mantener conversaciones con usuarios que usan Google Talk**, entre otros más. Además, se pueden realizar **conversaciones rápidas** desde las alertas de conexión que aparecen en la parte inferior de la pantalla. También se muestran **alertas de Twitter** o cualquier cuenta que se tenga dada de alta. Esta configuración de alertas se puede modificar para que aparezcan solo las que se desee.

Existe la posibilidad de **usarlo en el teléfono móvil** en concreto en diferentes sistemas como iPhone, Android, BlackBerry, aunque para algunos casos estas apps no son gratuitas. Por otro lado, para los casos en los que se desee conectarse desde otro ordenador, es posible **mantener un chat desde su propia página web**.

Precio	Gratuito
Fabricante	Cerulean Studios

www.trillian.im

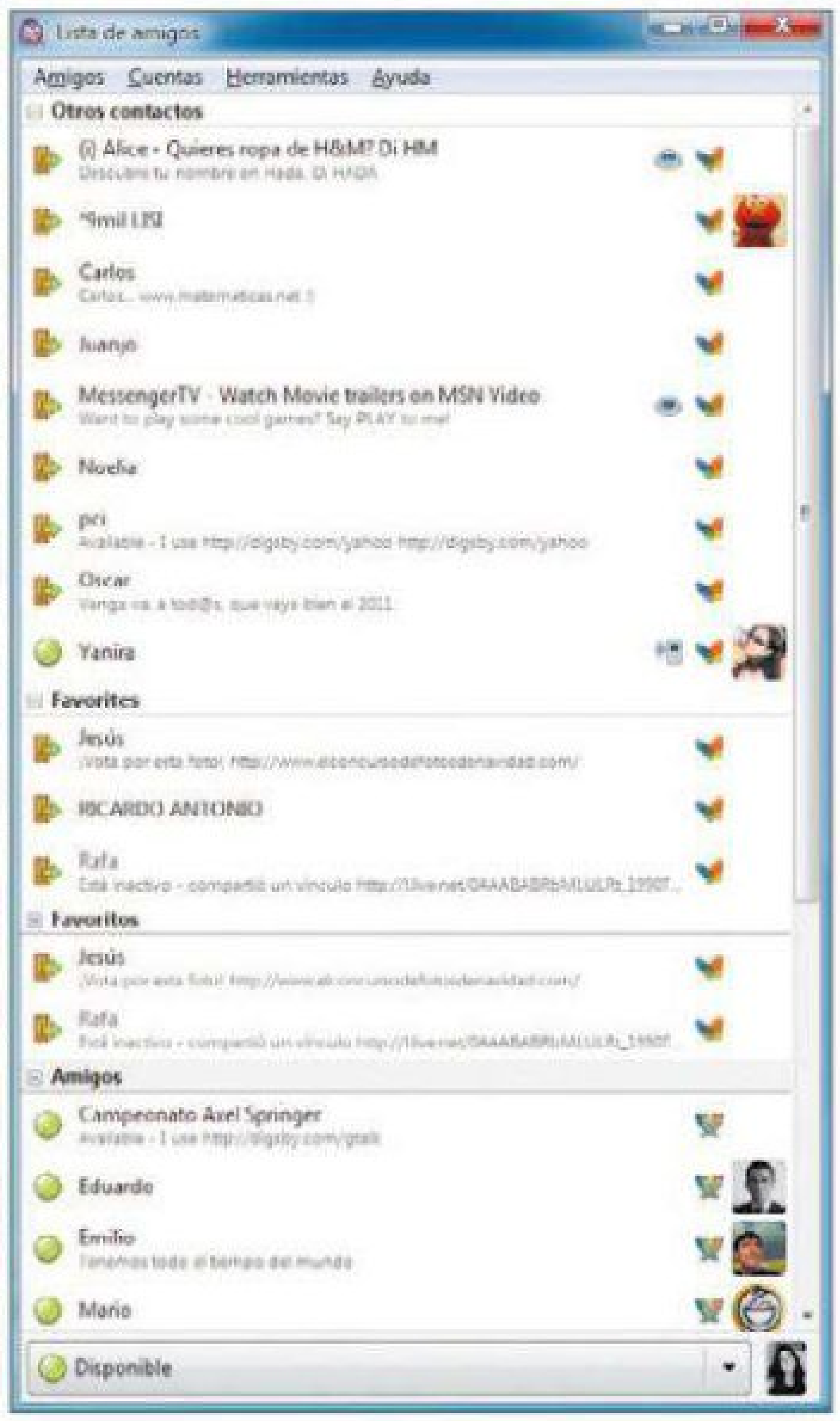
Especificaciones

CPU:	Pentium 500 MHz
RAM:	256 MB
Sistema operativo:	Windows 2000, XP, Vista, 7, Mac OS X
Chats admitidos:	AOL, IRC, ICQ Bonjour, Google Talk, Jabber, Skype, Live Messenger, Yahoo! Messenger, VZ, ShuelerVZ, Facebook

No sólo es posible mantener conversaciones en tiempo real, sino que, además, con Trillian puedes configurar tus cuentas de correo y recibir avisos de nuevos mensajes.

3º PIDGIN
MÁS PROTOCOLOS

NOTA 7,0



Pidgin es un cliente GPL (puede modificarse y redistribuirse libremente, es decir, es de **código abierto**) de mensajería basado en libpurple (biblio-



Desde la ventana de chat se pueden realizar diferentes acciones tales como enviar archivos.

teca de programación), capaz de conectarse a múltiples sistemas de mensajería al mismo tiempo. En concreto, **es el que más protocolos acepta** de todos los programas analizados en esta comparativa. Ofrece la posibilidad de **activar diferentes complementos con los que se añaden funciones extra**, tales como añadir un botón para enviar en la ventana de conversación, convertir la ventana en transparente, definir diferentes alarmas o incluso añadir temas personalizados, entre otras.

Una vez que se configuran varias cuentas Pidgin las identifica con un icono. La clasificación no es muy clara y **no los organiza por protocolo**. Aunque se pueden renombrar las carpetas en las que incluye a los contactos, cualquier otra organización corre por cuenta del usuario. El protocolo al que pertenece cada contacto aparece representado por un icono.

Se echa en falta, por ejemplo, poder empezar una conversación donde participen varios contactos a la vez, pero sin embargo sí que se puede participar si te invitan.

Por último, mencionar que **los emoticonos que se utilizan para conversar son muy variados** y pueden personalizarse.

Precio	Gratuito
Fabricante	Pidgin

www.pidgin.im

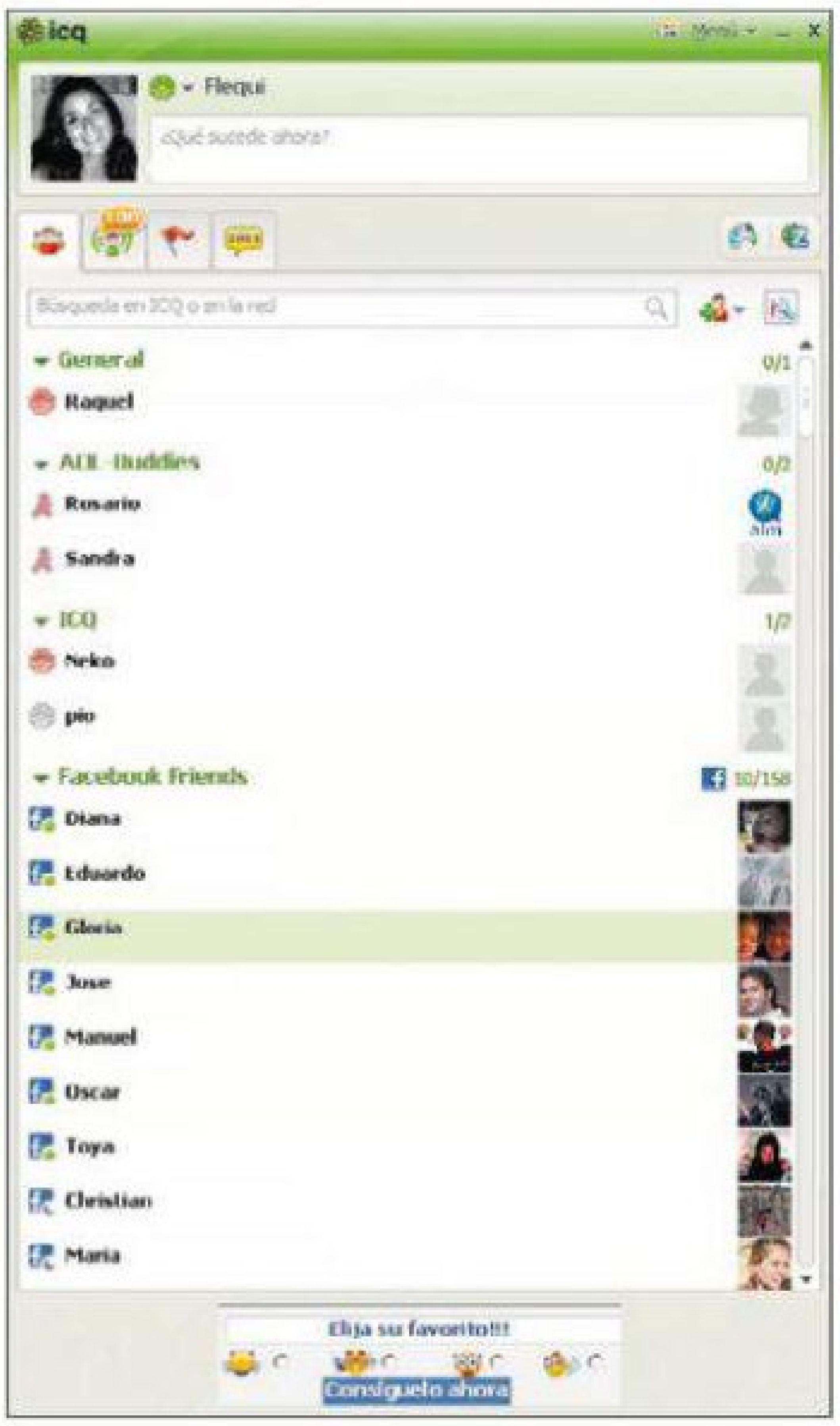
Especificaciones

CPU:	Pentium 500 MHz
RAM:	256 MB
Sistema operativo:	Windows 2000, XP, Vista, 7, Mac OS X
Chats admitidos:	AIM, ICQ, IRC, QQ, Bonjour, Google Talk, Yahoo! Messenger, Live Messenger, MySpaceIM, Gadu-Gadu, Zephyr, Silc, Simple, Sametime, Facebook

La mejor característica de Pidgin es que es compatible con una amplia variedad de protocolos, por lo que la conversación con cualquier contacto está asegurada.

4º ICQ 7.2
POCOS PROTOCOLOS

NOTA 6,9



Al igual que el resto, ICQ **se ha convertido en una herramienta más social** e incluye, a parte de su principal característica de mensajería instantánea en tiempo real, servicios sociales que permiten a los contactos estar al día de lo que hacen. Así, es posible chatear con los amigos que están en Facebook o saber qué entradas escriben en Twitter o sus actualizaciones de Flickr, entre otros. Sin embargo, uno de sus hándicaps es que la gestión de las redes sociales se hace desde la web, y no desde la propia aplicación. Por lo que, para eliminarla o cambiar de cuenta es necesario entrar en su página web.

Eso sí, desde el nuevo cuadro de estado **se puede actualizar lo que se piensa en cualquier red social compatible**, cargar fotografías y publicar enlaces con pocos clics de ratón.

El envío de archivos es muy sencillo, y es posible hacer llegar varias fotografías a la vez que tus contactos pueden reducir y aumentar, recorrer las fotos y disfrutar de una estupenda experiencia visual.

Para poder utilizarlo es necesario disponer de un número ICQ, por lo que es **necesario realizar un registro de alta en su página web** para obtenerlo.

Cualquier actualización de los contactos se muestra con una alerta y un sonido que se puede desactivar (en el caso de que sea molesto) y **la imagen de cada contacto sólo se aparece si está conectado**.

Tiene una función de SMS, pero no funciona en nuestro país.



Puedes comenzar una conversación con contactos de Facebook con un simple clic sobre su nombre.

Precio	**Gratuito**
Fabricante	ICQ LLC
www.icq.com	

Especificaciones	
CPU:	Pentium III 900 MHz
RAM:	500 MB
Sistema operativo:	Windows XP, Vista, 7
Chats admitidos:	AIM, ICQ, Facebook

El aspecto y las funciones que incluye ICQ son bastante similares a las de Live Messenger. Tampoco ofrece mucha compatibilidad con protocolos.

5º DIGSBY
AL DÍA CON EL MAIL

NOTA 6,7



Aunque Digsby está en inglés, su interfaz es fácil de manejar. Permite **estar informado de los mensajes que llegan a la bandeja de entrada de diferentes cuentas de correo electrónico** como Gmail, Hotmail, Yahoo! Mail, AOL Mail, IMAP y cuentas POP. Con un simple clic se abre una ventana nueva para abrir el correo.

Además, desde la misma ventana principal, **es posible modificar el estado personal**, el cual se cambia de manera automática en los diferentes estados de las cuentas de mensajería que hayas configurado (y que sean compatibles con Digsby). Estas son **AIM, Google Talk, Live Messenger, Yahoo! Messenger, MySpaceIM y Jabber**. Aunque no son numerosos sí son, quizás, los más utilizados.

Uno de los aspectos más interesantes de Digsby es que **la conversación mantenida con anterioridad se muestra** al abrir la ventana de conversación. De esta manera si se cerrara una ventana por error se podría leer lo que se había escrito.

Como el resto, permite configurar **cuentas de redes sociales** para estar al tanto de las actualizaciones que realizan tus amigos. Es posible hacerlo con **Facebook, Twitter y LinkedIn**.

Por último, hay que destacar que en Digsby **se pueden combinar varias cuentas del mismo contacto en una sola para eliminar duplicados** o cambiarle el nombre a los contactos.



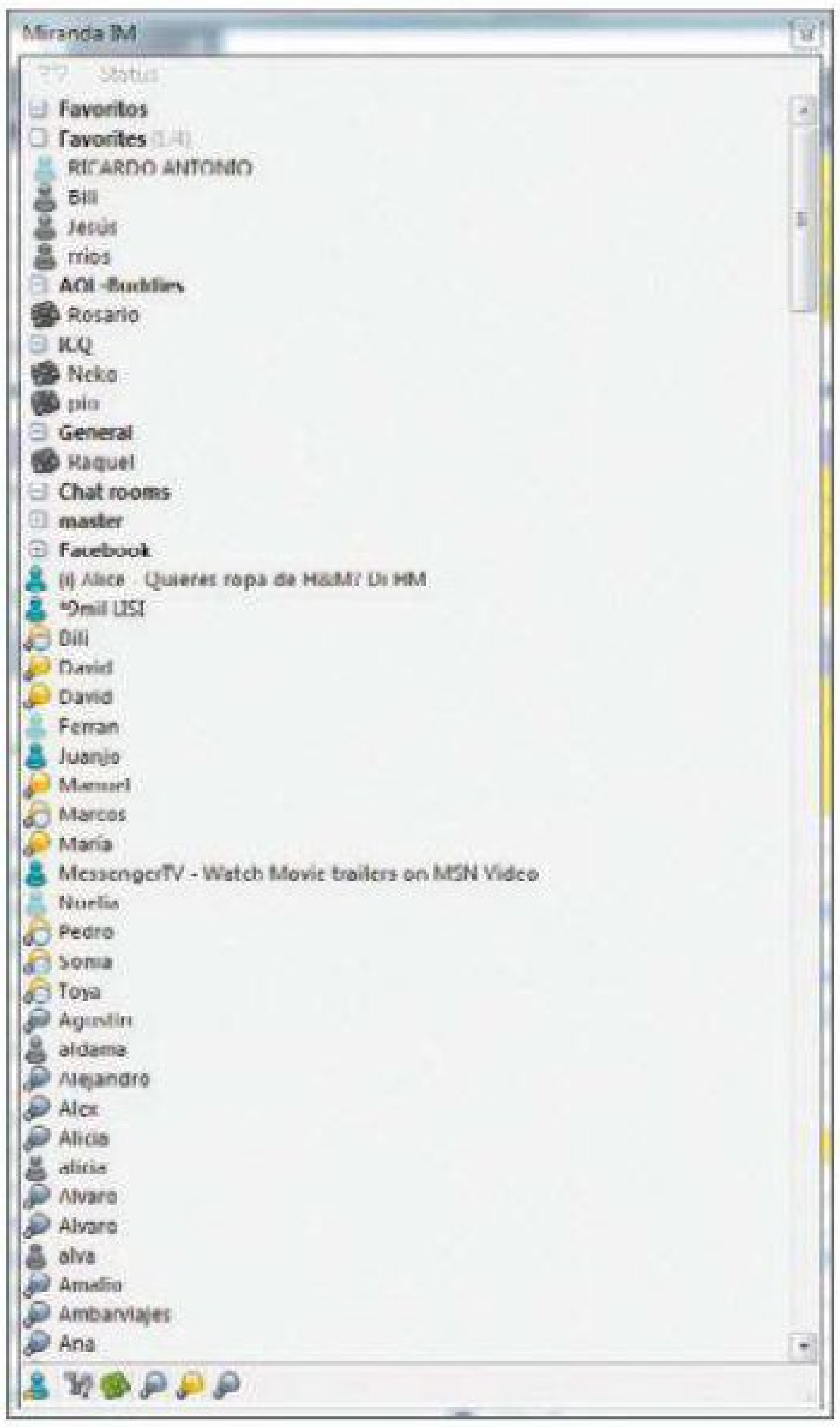
Con Digsby se pueden mantener varias conversaciones abiertas en la misma ventana de chat.

Precio	**Gratuito**
Fabricante	DotSyntax LLC
www.digsby.com	

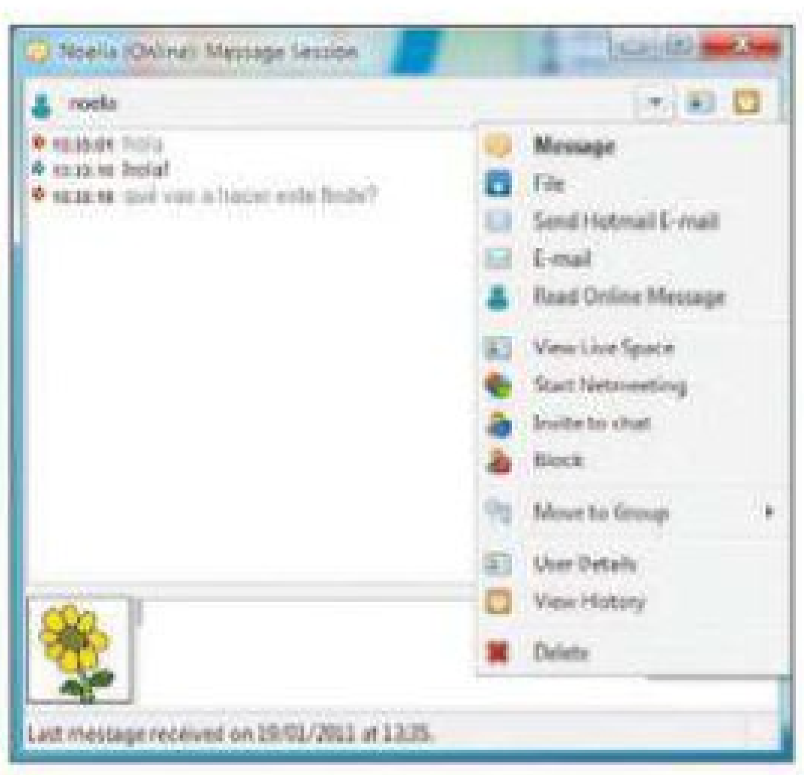
Especificaciones	
CPU:	Pentium 500 MHz
RAM:	100 MB
Sistema operativo:	Windows Vista, 7, Mac OS X
Chats admitidos:	AIM, ICQ, Live Messenger, Yahoo! Messenger, MySpaceIM, Google Talk, Jabber, Facebook

Digsby ofrece bastantes funciones, pero su usabilidad se ve reducida en parte por no estar traducido al español, así como por ofrecer bastante publicidad.

6º MIRANDA IM
EL MÁS LIGERO
NOTA 5,4



Miranda es **el programa que ocupa menos espacio** de todos los analizados en esta comparativa. En lo que se refiere a interfaz, ésta es bastante sencilla y sobria, dejando de lado las funciones disponibles a la vista.



Las opciones en la ventana de conversación no son visibles, y hace falta recurrir al menú.

En la parte inferior muestra los protocolos configurados y conectados, pudiendo desde ahí hacer doble clic para **configurar y editar las opciones de cada protocolo**. Se echa en falta una mayor organización de los contactos, ya que estos aparecen mezclados por protocolo. Sí que hace diferenciación y respeta las carpetas creadas en otros servicios y, de hecho, **los contactos aparecen con un icono diferenciador** para saber dónde está conectados.

También se pueden crear grupos para organizarlos de manera personalizada. Hay que comentar que para poder agregar los contactos de Gmail o Facebook se necesitan realizar pasos avanzados de configuración. No existe como tal un apartado para poder añadirlos. Es necesario navegar por los menús de Miranda para conseguirlo, esto desde luego le resta usabilidad. La ventana de conversación, donde se mantiene el chat, no cuenta con las opciones más comunes a la vista. Es necesario recurrir al menú o para poder enviar un archivo, invitar a otros usuarios a participar en la misma conversación. Sin embargo, **nos sorprende porque no incluye emoticonos**. Es posible configurarlos para tener activos los chats, pero no aparecen como opción por defecto.

Precio	**Gratuito**
Fabricante	Miranda IM Project
www.miranda-im.org	
Especificaciones	
CPU:	Pentium 500 MHz
RAM:	100 MB
Sistema operativo:	Windows Me, 2000, XP, Vista, 7, Mac OS X
Chats admitidos:	AIM, ICQ, IRC, Live Messenger, Google Talk, Gadu-Gadu, Yahoo! Messenger, Jabber

Se trata de una aplicación muy ligera, que ha sacrificado ciertas funcionalidades para que pueda utilizarse en equipos con pocos recursos.

7º VBUZZER
NADA SOCIAL
NOTA 5,4



A pesar de de que este programa **acepta la configuración de varios protocolos**, se presenta más bien como una aplicación de VoIP, ya que ofrece funciones de teléfono, SMS, fax y VPN.



BVuzzer permite enviar mensajes a usuarios desconectados, con un simple clic sobre su nombre.

Sin embargo, estos no han sido valorados porque son opciones que no funcionan en nuestro país. En lo que se refiere a las opciones de mensajería multiprotocolo, mencionar que es posible configurar las cuentas de **Live Messenger, Yahoo! Messenger, ICQ y AIM**. Si lo comparamos con las que permite Pidgin son más bien pocas, por ejemplo, aunque está a la par con el ganador de esta comparativa.

Los contactos aparecen organizados por protocolo, de manera que se ve claramente quién está conectado.

En lo que se refiere a las opciones de chat, Bvuzzer permite la participación de **varios contactos en la misma conversación**, enviar archivos, realizar llamadas de PC a PC, de manera gratuita o enviar mensajes a usuarios desconectados.

La interfaz, aunque no está traducida al español, se puede personalizar modificando el color y una imagen a mostrar. Además, **muestra todas las funcionalidades con un botón en la ventana principal**.

Entre sus funciones avanzadas está, al igual que en Live Messenger, que **permite compartir el escritorio con otros usuarios**.

Por ultimo, mencionar que **se echa en falta la posibilidad de configurar cualquier red social**, característica hasta ahora común en todos los programas.

Precio	**Gratuito**
Fabricante	Softroute Corp.
download.cnet.com	
Especificaciones	
CPU:	Pentium 500 MHz
RAM:	100 MB
Sistema operativo:	Windows 2000, XP, Vista, 7
Chats admitidos:	AIM, ICQ, Live Messenger, Yahoo! Messenger

El concepto de esta aplicación es bueno, pero si no permite utilizar sus funciones diferenciadoras en nuestro país, de poco te servirá utilizarla.

RESULTADOS DE LAS PRUEBAS

	1º LIVE MESSENGER (Ganador Personal Computer & Internet Calidad)	1º TRILLIAN ASTRA 5 FREE (Ganador Personal Computer & Internet Calidad)	3º PIDGIN 2.7.9
FABRICANTE	Microsoft	Cerulean Studios	Pidgin
PÁGINA WEB	explore.live.com	www.trillian.im	www.pidgin.im
PRECIOS	Gratuito	Gratuito	Gratuito

Requisitos mínimos facilitados por el fabricante

	Live Messenger	Trillian Astra 5 Free	Pidgin 2.7.9
Sistema operativo	Windows Vista, 7, Mac OS X	Windows 2000, XP, Vista, 7 Mac OS X	Windows 2000, XP, Vista, 7, Linux, Mac OS X
Procesador mínimo recomendado	Pentium 800 MHz	Pentium 500 MHz	Pentium 500 MHz
Memoria	128 MB	256 MB	256 MB
Espacio mínimo en disco duro	75 MB	100 MB	100 MB

Mediciones y comprobaciones realizadas por el equipo de PCI LAB

	% nota	Live Messenger	Nota	Trillian Astra 5 Free	Nota	Pidgin 2.7.9	Nota
Instalación	5%		6,0		7,1		6,2
Facilidad al instalarlo	1%	Muy fácil	9,0	Fácil	7,5	Muy fácil	9,0
Necesita reiniciar después de la instalación	1%	No	10,0	No	10,0	No	10,0
Necesita reiniciar después de la desinstalación	1%	No	10,0	No	10,0	No	10,0
Espacio que ocupa la instalación completa	1%	116,47 MB	0,8	33,19 MB	7,9	72,90 MB	2,0
Deja restos tras la desinstalación	1%	Carpetas y entradas en el registro	0,0	Carpetas y entradas en el registro	0,0	Carpetas y entradas en el registro	0,0
Funciones	65%		8,3		8,0		6,4
Protocolos que admite	10%	AIM, Yahoo! Messenger, Live Messenger	4,0	AIM, Bonjour, Google Talk, ICQ, IRC, Jabber, Skype, SchuelerVZ, VZ, Live Messenger, Yahoo! Messenger	8,5	AIM, Bonjour, Mxit, ICQ, IRC, QQ, Gadu-Gadu, Google Talk, SILC, Live Messenger, Groupwise, MySpaceIM, Sametime, Yahoo! Messenger, Zephyr, SIMPLE	9,0
Redes sociales compatibles	6%	Facebook, Twitter, LinkedIn, Hyves, Hi5, Tagged, Flickr	8,0	Facebook, Twitter, LinkedIn, FourSquare, MySpaceIM	8,0	Facebook	5,0
Cómo clasifica los contactos	5%	Protocolo, estado en línea, alfabéticamente, grupos	8,0	Protocolo, estado, alfabéticamente, tamaño del historial	8,0	Manual, alfabético, por estado, actividad	6,0
Se puede usar en el móvil	4%	Windows Phone, iPhone, BlackBerry	8,0	Android, iPhone, BlackBerry	8,0	No	0,0
Permite comprobar el correo electrónico	4%	Sí	10,0	Sí	10,0	No	0,0
Permite enviar archivos	4%	Sí	10,0	Sí	10,0	Sí	10,0
Permite definir el estado	4%	Disponible, ocupado, ausente, desconectado	7,0	Conectado, desconectado, invisible, ausente, canción actual, mensajes guardados	8,0	Disponible, ausente, no molestar, invisible, desconectado, personalizado	8,5
Muestra y conserva la imagen de usuarios	4%	Sí	10,0	Sí	10,0	Sí	10,0
Bloqueo/desbloqueo de usuarios	3%	Sí/Sí	10,0	Sí/Sí	10,0	Sí/Sí	10,0
Incluye emoticonos	3%	Muy variados. Más de 100	10,0	Muy variados. Más de 100	10,0	Muy variados. Un total de 80	8,0
Permite añadir un apodo a los contactos	2%	Sí	10,0	Sí	10,0	Sí	10,0
Permite compartir la conversación con varios usuarios	3%	Sí	10,0	No	0,0	No	0,0
Muestra notificaciones	3%	Alertas y sonidos	8,0	Alertas y sonidos	8,0	Alertas y sonidos	8,0
Permite guardar las conversaciones	3%	Sí	10,0	Sí	10,0	Sí	10,0
Opciones de texto	2%	Muy variadas	8,0	Poco variadas	5,0	Muy variadas	8,0
Control remoto	1%	Sí	10,0	No	0,0	No	0,0
Permite videoconferencia	1%	Sí	10,0	No	0,0	No	0,0
Conversación de voz	1%	Sí	10,0	No	0,0	No	0,0
Permite enviar un mensaje a un contacto desconectado	1%	Sí	10,0	Sí	10,0	No	0,0
Incluye marcas de tiempo en la conversación	1%	Sí	10,0	Sí	10,0	Sí	10,0
Uso	30%		7,5		7,8		8,0
Sencillez de uso	10%	Muy fácil	9,0	Muy fácil	9,0	Muy fácil	9,0
Interfaz gráfica	7%	Muy buena	9,0	Muy buena	9,0	Buena	7,5
Facilidad para insertar contactos	3%	Muy fácil. Mínimo 3 clics de ratón	7,5	Muy fácil. Mínimo 3 clics de ratón	7,5	Muy fácil. Mínimo 3 clics de ratón	7,5
Permite personalizar la apariencia	3%	Sí, opciones muy variadas	8,0	Sí, opciones muy variadas	8,0	Sí, escasas opciones	6,0
Otras opciones	3%	Juegos	6,0	Complementos	6,0	Unirse a salas de chats, complementos	6,5
Versión portable	2%	No	0,0	No	0,0	Sí	10,0
Incluye publicidad	1%	Sí	0,0	No	10,0	No	10,0
Ayuda	1%	Completa y online	7,5	Completa, online y en inglés	6,0	Completa, online y en inglés	6,0
Total	100%		7,9		7,9		6,9
Correcciones a la nota		Personalización de emoticonos	+0,1	Chat multiprotocolo desde su página web	+0,1	Personalización de emoticonos	+0,1
NOTA DE CALIDAD			8,0		8,0		7,0

4º ICQ 7.2	5º DIGSBY	6º MIRANDA IM 0.9	7º VBUZZER MESSENGER 2.6
ICQ LLC	DotSyntax LLC	Miranda IM Project	Softroute Corporation
www.icq.com	www.digsby.com	www.miranda-im.org	www.vbuzzer.com
Gratuito	Gratuito	Gratuito	Gratuito

Requisitos mínimos facilitados por el fabricante

ICQ 7.2	Digsby	Miranda IM 0.9	vBuzzer Messenger 2.6
Windows XP, Vista, 7	Windows Vista, 7, Mac OS X	Windows Me, 2000, XP, Vista, 7, Mac OS X	Windows 2000, XP, Vista, 7
Pentium III 900 MHz	Pentium 500 MHz	Pentium 500 MHz	Pentium 500 MHz
500 MB	100 MB	100 MB	100 MB
50 MB	100 MB	20 MB	10 MB

Mediciones y comprobaciones realizadas por el equipo de PCI LAB

ICQ 7.2	Nota	Digsby	Nota	Miranda IM 0.9	Nota	vBuzzer Messenger 2.6	Nota
	7,5		5,9		7,6		7,3
Muy fácil	9,0	Fácil	7,5	Muy fácil	9,0	Muy fácil	9,0
No	10,0	No	10,0	No	10,0	No	10,0
No	10,0	No	10,0	No	10,0	No	10,0
16,07 MB	8,6	70,91 MB	2,1	6,92 MB	8,8	41,72 MB	7,3
Carpetas y entradas en el registro	0,0	Carpetas y entradas en el registro	0,0	Carpetas y entradas en el registro	0,0	Carpetas y entradas en el registro	0,0
	6,9		7,4		5,9		5,2
AIM, ICQ	4,0	AIM, ICQ, Google Talk, Jabber, Live Messenger, Yahoo! Messenger, MySpaceIM	7,5	AIM, ICQ, IRC, Gadu-Gadu, Live Messenger, Jabber, Yahoo! Messenger, Google Talk	7,5	AIM, ICQ, Live Messenger, Yahoo! Messenger	6,0
Facebook, Twitter, YouTube, Delicious, Digg, Flickr	8,0	Facebook, LinkedIn, Twitter	7,0	Facebook	5,0	Ninguna	0,0
Protocolo, grupos	6,0	Por protocolo, estado de conexión, nombre	7,0	Protocolo, grupos	6,0	Protocolo, estado de conexión	6,0
Windows Phone, Android, iPhone, Java	8,0	No	0,0	No	0,0	iPhone	5,0
No	0,0	Sí	10,0	No	0,0	No	0,0
Sí	10,0	Sí	10,0	Sí	10,0	Sí	10,0
Conectado, ausente, ocupado, invisible	7,0	Disponible, ausente, invisible, desconectado, personalizado	8,5	Conectado, desconectado, invisible, ausente, al teléfono, sali a comer, ocupado	8,0	Conectado, al teléfono, ocupado, ahora vuelvo, fuera, desconectado	8,0
Sólo en los usuarios conectados	5,0	Sí	10,0	Sólo en la ventana de conversación	5,0	No los muestra	0,0
Sí/Sí	10,0	Sí/Sí	10,0	Sí/Sí	10,0	Sí/Sí	10,0
Variados	6,0	Muy variados	7,8	No ofrece	0,0	Escasos	5,0
Sí	10,0	Sí	10,0	Sí	10,0	Sí	10,0
Sí	10,0	No	0,0	Sí	10,0	Sí	10,0
Alertas y sonidos	10,0	Alertas y sonidos	8,0	Alertas y sonidos	8,0	Alertas y sonidos	8,0
Sí	10,0	Sí	10,0	Sí	10,0	No	0,0
Poco variadas	5,0	Muy variadas	8,0	Ninguna	0,0	Muy variadas	8,0
No	0,0	No	0,0	No	0,0	Sí	10,0
Sí	10,0	Sí	10,0	No	0,0	No	0,0
Sí	10,0	No	0,0	No	0,0	Sí	10,0
Sí	10,0	Sí	10,0	Sí	10,0	Sí	10,0
Sí	10,0	Sí	10,0	Sí	10,0	Sí	10,0
	6,8		5,7		4,6		6,7
Fácil	7,5	Fácil	7,5	Regular	5,0	Fácil	7,5
Muy buena	9,0	Buena	7,5	Regular	5,0	Muy buena	9,0
Muy fácil. Mínimo 3 clics de ratón	7,5	Muy fácil. Mínimo 3 clics de ratón	7,5	Muy fácil. Mínimo 5 clics de ratón	6,5	Muy fácil. Mínimo 5 clics de ratón	6,5
Sí, opciones muy variadas	8,0	Sí, escasas opciones	6,0	No	0,0	Sí, escasas opciones	6,0
Juegos	6,0	Ninguna	0,0	Ninguna	0,0	Ninguna	0,0
No	0,0	No	0,0	Sí	10,0	No	0,0
Sí	0,0	Sí	0,0	No	10,0	Sí	0,0
Mala, online y en inglés	0,0	Sencilla, online y en inglés	4,0	Sencilla, online y en inglés	4,0	Escasa, online y en inglés	2,0
	6,9		6,8		5,5		5,4
		Está en inglés	-0,1	Está en inglés	-0,1	Está en inglés	-0,1
6,9		**6,7**		**5,4**		**5,4**	

Glosario de términos

AIM
AOL (America Online) Intant Messenger es el programa de mensajería instantánea en tiempo real más utilizado en Estados Unidos. Ahora está extendido a más países.

Bonjour
Protocolo de Apple que funciona en clientes de mensajería instantánea de código abierto como Pidgin y Kopete (para Linux). También, funciona en Trillian y bajo sistemas Windows.

Gadu-Gadu
Es un protocolo propio de mensajería instantánea, procedente de Polonia. En este país es el servicio de mensajería instantánea más utilizado que funciona al estilo de ICQ, con un número de usuario.

ICQ
ICQ apareció en junio de 1996 bajo el nombre Mirabilis. Siempre ha sido un programa para la comunicación entre usuarios y en 1998 fue adquirido por la empresa americana AOL.

QQ
Tencent QQ es el protocolo más popular de Mainland, China. Si nos fijamos en las estadísticas de tráfico en Internet de **Alexa.com**, el número de cuentas creadas para este servicio supera los cien millones. En octubre de 2010 **QQ.com** aparecía el noveno en el ranking, antes de Twitter.

XMPP
(Extensible Messaging and Presence Protocol). Normalmente conocido como Jabber. Se trata de un protocolo de mensajería instantánea desarrollado por la comunidad de Jabber en 1999. Bajo este protocolo funcionan diferentes programas tales como Miranda, Pidgin, ichat, Gmail o Facebook.

Chatea desde la web y no instales nada

Ya sea porque estás en otro equipo que no es el tuyo, o porque no puedes instalar nada en el ordenador en el que trabajas, puedes seguir chateando con los tuyos desde la web. Por ejemplo, esta opción la da Trillian (**www.trillian.im**) que, con sólo añadir tu nombre y contraseña



puedes acceder a Trillian y empezar a chatear con cualquiera de las cuentas que tengas dadas de alta, compatibles con esta aplicación. Es sencillísimo de utilizar y, además, aunque no incluye emoticonos los reconoce mediante atajos de teclado. Permite mantener varias ventanas de conversación abiertas a la vez, y también puedes definir el estado como disponible, ausente e incluso invisible.

Conclusiones de la comparativa

La tendencia es social. Para comunicarnos no sólo utilizamos el chat, y en esto se han fijado los desarrolladores de este tipo de programas analizados. Para ello, lo que han hecho ha sido **ofrecer las actualizaciones "sociales" de todos nuestros contactos dentro de la ventana principal**. Y, al haber tanta diversificación, han incluido **protocolos compatibles para que todo quede centralizado en una misma herramienta**. Ahora bien, no todos ofrecen los protocolos deseados y, el hecho de usar uno u otro, dependerá del número de chats diferentes que uses.
Hay que mencionar que este tipo de programas dejan de lado características más típicas de un programa de mensajería al uso, como menos emoticonos, pocas opciones de personalización, llamadas de PC a PC, videollamadas, etc., para centrarse en su característica diferenciadora que, en este caso, es es la compatibilidad con múltiples protocolos. Live Messenger, por ejemplo, un programa de mensajería sencillo, se ha convertido en multiprocolo al ofrecer compatiblidad con el chat de Facebook y Yahoo! Messenger. Pero, está lejos de ofrecer el **número tan amplio que ofrece, por ejemplo, Pidgin.**
Trillian no se queda atrás y su oferta es muy interesante.



La ventana expandida de Live Messenger permite ver con más detalle las actualizaciones de todos los contactos que estén dados de alta en las diferentes redes sociales compatibles con esta aplicación.

El programa que elijas, ya sabes, dependerá de los chats que uses con tus contactos.

Nuestra Opinión



Por:
Isabel Herrera
Redactora del test

■ **Mi vida social es muy activa y no paro de mantener el contacto con mis amigos, ya sea a través de redes sociales, mediante el chat del correo electrónico de Gmail o Live Messenger. Tengo, ahora mismo, tres frentes abiertos que voy a unificar en una sola aplicación. Mientras Live Messenger no ofrezca compatibilidad con Gmail utilizaré Trillian, pero creo que no podré dejar de utilizar la opción de Microsoft ya que cuenta con funciones que me resultan muy útiles para comunicarme con mis amigos de manera más cómoda, como es la videoconferencia o llamadas a mis contactos desde la misma aplicación.**

Lo más destacado

1º LIVE MESSENGER 2011



Muchas funciones

Las conversaciones que se pueden mantener con los contactos en Live Messenger quedan limitadas al chat de Facebook, Yahoo! Messenger y la de la propia aplicación. No es poco, pero comparado con el resto se queda escaso. Sin embargo, destaca por mostrar las actualizaciones de muchas redes sociales, además de llevar a cabo conversaciones con audio e imagen en tiempo real y en alta definición.

1º TRILLIAN ASTRA 5.0 FREE



El más compatible

Esta versión de Trillian ofrece un amplio repertorio de protocolos compatibles, entre los que se encuentra Facebook y el chat de Gmail. Además, permite estar al tanto de las actualizaciones de los contactos y, sobre todo, ver el correo entrante en cada una de las cuentas que puedes configurar.
Ofrece también un amplio repertorio de emoticonos, listos para ser usados en cualquier conversación.

3º PIDGIN 2.7.9



Con más protocolos

Su interfaz es sobria y no destaca por eso. Sin embargo, al ser GPL le ha permitido convertirse en el programa de mensajería con mayor número de protocolos admitidos, lo que le convierte en el idóneo si se tienen contactos de cualquier programa de mensajería. Permite activar complementos que le otorgan un mayor número de funciones, tales como botón de envío o convertir la ventana en transparente.


HUMMER
PIENSA A LO GRANDE
PIENSA HUMMER
Estamos continuamente persiguiendo la excelencia, y esforzándonos para ofrecerte lo mejor de lo mejor. HUMMER series, ha llegado para redefinir completamente tu concepto de alta gama al hablar de chasis, fuentes de alimentación y ventiladores.
Estilo y elegancia, blanco y negro y rendimiento y precio son estándares en la serie HUMMER.
POWERED BY
NOX
XTREME PRODUCTS
PUNTOS DE VENTA
www.pccomponentes.com
www.pcbox.com
www.pccoste.es
www.appinformatica.com
www.coolmod.com
www.info-coste.com

Tus dictados en el PC

DRAGON NATURALLY SPEAKING 11 PREMIUM



RECONOCIMIENTO DE VOZ
Nuance

www.nuance.com

199 €

CPU recomendada
Pentium 1 GHz

Memoria RAM
1 GB

Espacio requerido
2,75 GB

Sistema Operativo
Windows XP, Vista, 7

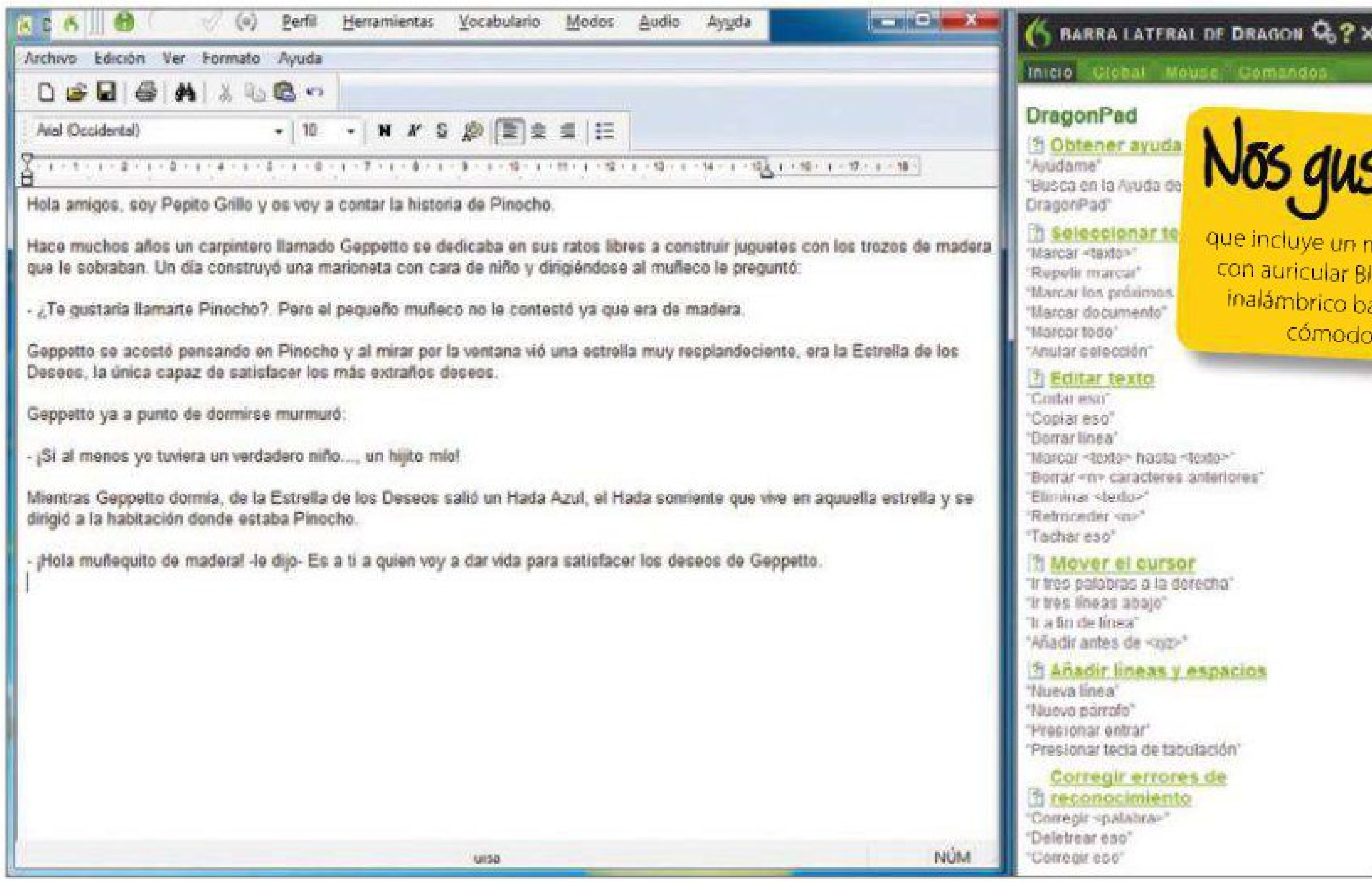
Categoría
Ofimática / Productividad

- Compatible con Office 2010
- Crea macros
- Detección de voz bastante buena

Nota 8,9

Nuestra Opinión

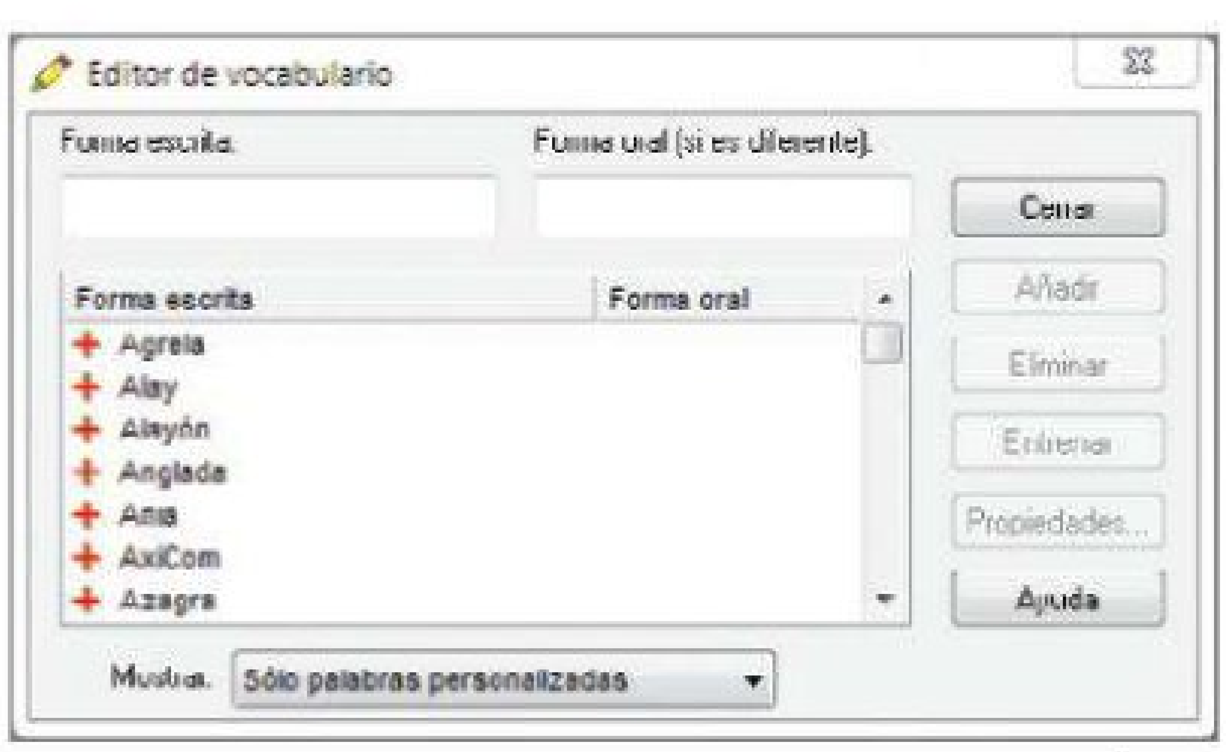
■ Este programa reconoce bastante bien lo que se le dicta. Eso sí, para conseguirlo, hay que entrenar a la aplicación, lo que lleva algo de tiempo.
Los documentos de texto los reconoce muy bien, pero a la hora de crear una hoja de cálculo en la que hay que insertar fórmulas no es tan fácil y puede llegar a desesperar. De todas maneras, los resultados obtenidos son buenos y, con un poco de práctica y dedicación la experiencia va mejorando.



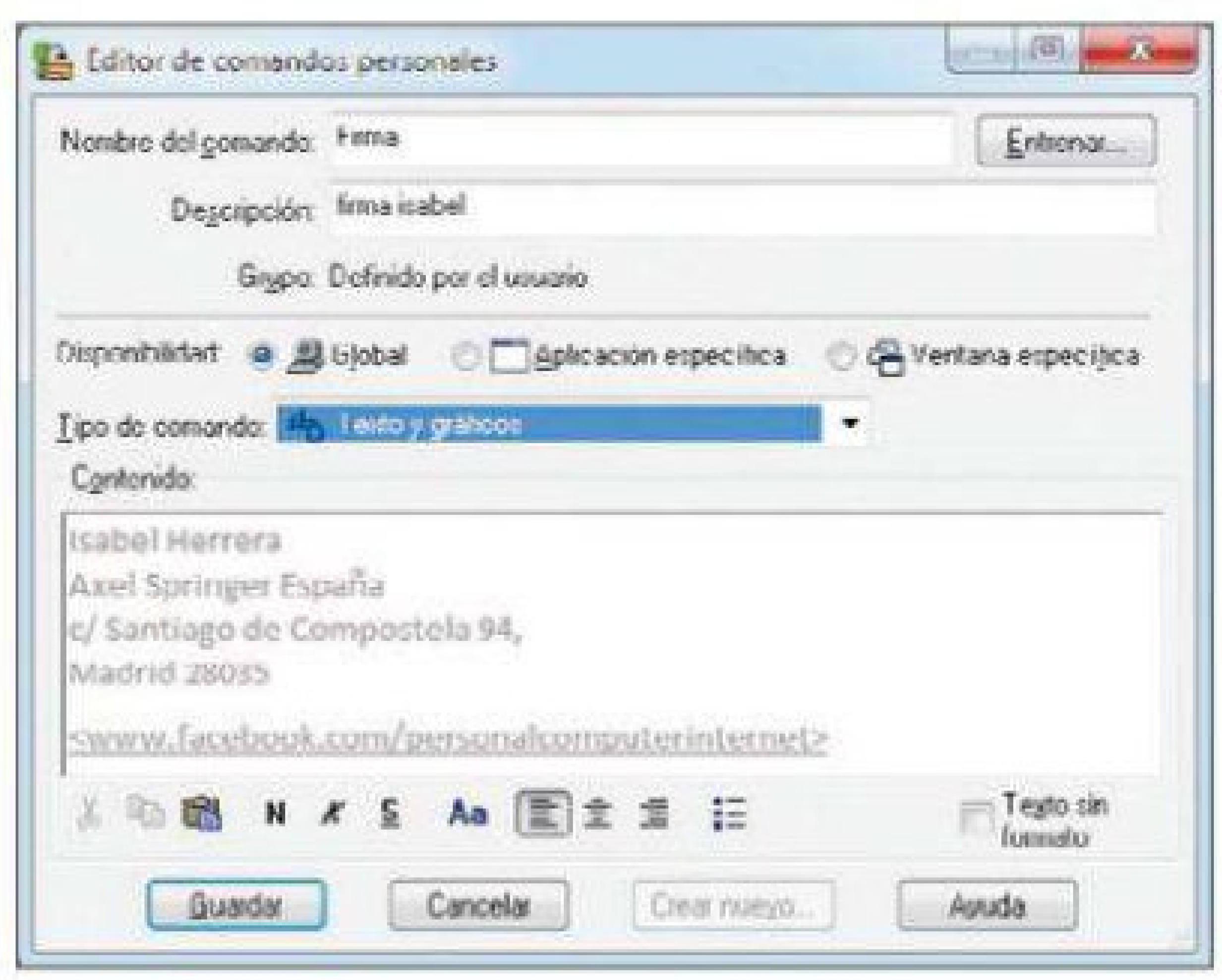
Nos gusta... que incluye un micrófono con auricular Bluetooth inalámbrico bastante cómodo.

Pueden existir varios motivos por los que un usuario no utilice el teclado de su ordenador. Ante esta situación, un programa como este puede ser una solución, ya que con la ayuda de un altavoz y micrófono le puedas dictar todo lo que quieres hacer a tu equipo. Podrás navegar, escribir documentos o enviar correos con poco esfuerzo.

Como si de un asistente personal se tratara, con la ayuda de Dragon Naturally Speaking puedes dictarle a tu ordenador esos textos que tienes pendientes. Para ello, **es necesario realizar un entrenamiento de al menos cuatro minutos** y, para saber qué comandos tienes que utilizar, dispones de una pantalla de ayuda en el lado derecho de la ventana.
Esta nueva versión es totalmente **compatible con Microsoft Office 2010 y con el editor de textos**



Puedes crear un vocabulario personalizado, específico para el trabajo que desempeñes.



El programa permite crear macros que automatizan las tareas y ayudan a ganar tiempo.

OpenWriter de OppenOffice.org. Basta con decirle al programa qué aplicación quieres que abra para empezar a dictarle. Los textos los reconoce fácilmente, y **los resultados son bastante buenos**. Sin embargo, es algo más complicado generar una hoja de cálculo con fórmulas, por ejemplo.
Una de sus funciones más destacadas, que ya aparecía en la versión anterior, es la posibilidad de **crear macros que permiten ahorrar tiempo** a la hora, por ejemplo, de dictar una firma de un mensaje.
Además, también se puede utilizar para realizar búsquedas en Internet o, incluso en el escritorio, de cualquier tipo de información.
Por último, destacar que en el programa se incluyen unos auriculares con micrófono Bluetooth.

Contraseñas protegidas contra el olvido

KASPERSKY PASSWORD MANAGER



Guardamos en la memoria un sinfín de contraseñas. Para cada sitio una (o al menos así debería de ser). Pero, ¿para qué realizar ese esfuerzo si un programa puede recordarlas por nosotros?

La empresa de seguridad Kaspersky ha lanzado un producto con el que ya **no hace falta memorizar todos los nombres de usuario y contraseñas**. Su funcionamiento es sencillo, y nos lo pone fácil ya que sólo es necesario memorizar una sola contraseña maestra que ofrece el acceso al programa. Te permite **acceder a tus passwords desde cualquier ordenador** gracias a que también cuenta con una **versión portable para llevar en un USB**. Todas las contraseñas **se almacenan en una base de datos cifrada** en la nube, de manera que si el ordenador fallara no se perderían las contraseñas almacenadas. Además, al guardar información personal, en el caso de tener que **rellenar un formulario**, Kaspersky Manager lo puede hacer automáticamente por ti.

Nuestra Opinión

■ Este programa es ideal para todos aquellos que más de una vez han tenido que pulsar sobre el típico enlace "Recordar contraseña". Además, la licencia es de por vida, por lo que no hace falta estar renovándola cada año.



GESTOR DE CONTRASEÑAS
Kaspersky

www.kaspersky.com

19,95 €

CPU recomendada
Pentium 500 MHz

Memoria RAM
512 MB

Espacio requerido
10 MB

Sistema operativo
Windows XP, Vista, 7

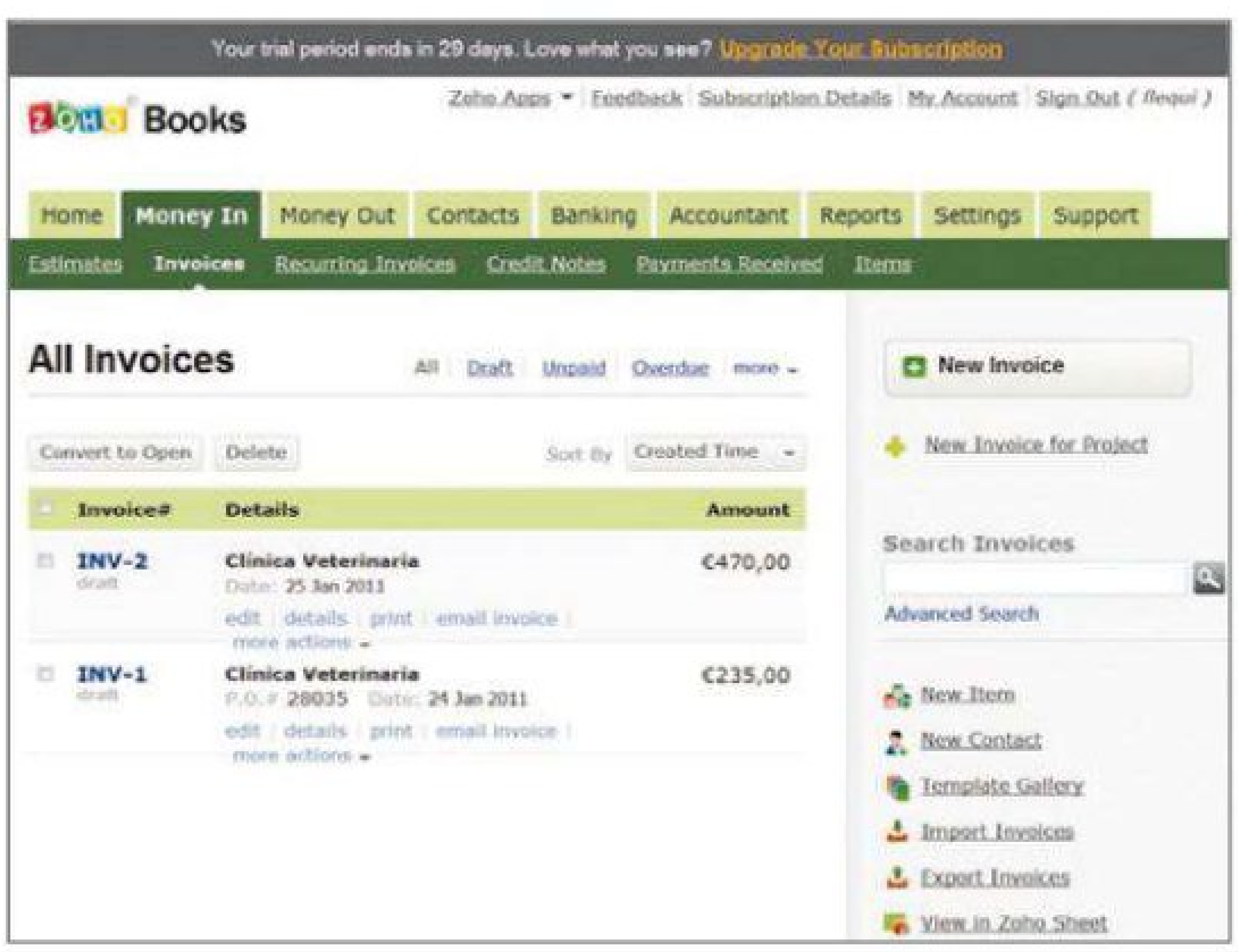
Categoría
Protección / Seguridad

- **Compatible con los principales navegadores**
- **Versión portátil**
- **Rellena formularios de datos**

Nota 8,7

Con las cuentas claras y al día

ZOHO BOOKS



Si tienes un negocio y quieres llevar la gestión de tus finanzas, con Zoho Books puedes controlarlo online y desde cualquier lugar que te conectes. Una buena manera de tenerlo todo al día.

Se trata de un programa de contabilidad online que permite asministrar el dinero que entra y sale en un negocio. A pesar de que su interfaz no está traducida al español, las funciones están visualmente accesibles. **Incluye plantillas que se pueden personalizar** para crear facturas con el logo de la empresa, permite crear gráficas comparativas, así como ver los beneficios y ganancias del negocio. Permite **exportar a PDF las facturas, enviarlas por correo electrónico o editarlas** una vez que ya han sido lanzadas. Además, también **permite importar archivos en formato CSV o TSV** para volcar los datos que se necesiten para cualquier gestión. Asimismo, es posible **generar informes de cualquier área** como por ejemplo financieros, ventas, recibos, facturas, etc.

Nuestra Opinión

■ La gestión financiera de una empresa requiere ser anotada para una buena gestión. Con este programa puede realizarse desde cualquier lugar al tratarse de una aplicación online. Su hándicap es que no está en español.

ZOHO Books

CONTABILIDAD
Zoho

books.zoho.com

18 € /mes

CPU recomendada
Pentium 500 MHz

Navegadores
Internet Explorer, Firefox, Chrome, Opera, Safari

Sistema operativo
Mac OS X, Windows y Linux

Categoría
Ofimática / Productividad

- **Plantillas**
- **Crea gráficos**

- **No está en español**

Nota 6,8

Un conversor de vídeo

FREESTUDIO 5.0

FREESTUDIO

SUITE MULTIMEDIA
DVD VídeoSoft
www.dvdvideosoft.com

Gratuito

CPU recomendada
Pentium 500 MHz
Memoria RAM
256 MB
Espacio requerido
60 MB
Sistema operativo
Windows XP, Vista, 7
Categoría
Multimedia

•Las aplicaciones funcionan idependientemente
• Muy fácil de usar

• No convierte a formato CDA

Nota 8,6

Nuestra Opinión

■ Si estás constantemente utilizando tu móvil subiendo vídeos a YouTube, modificando formatos para otros dispositivos, grabando proyectos digitales en discos... esta es una aplicación que, sin duda, debes tener instalada en tu equipo. Es facilísima de utilizar, las funciones se encuentran a la primera y la interfaz es totalmente amigable. Además, FreeStudio está formado por un amplio número de aplicaciones, 49 en total, y todas gratuitas. No se puede pedir más.

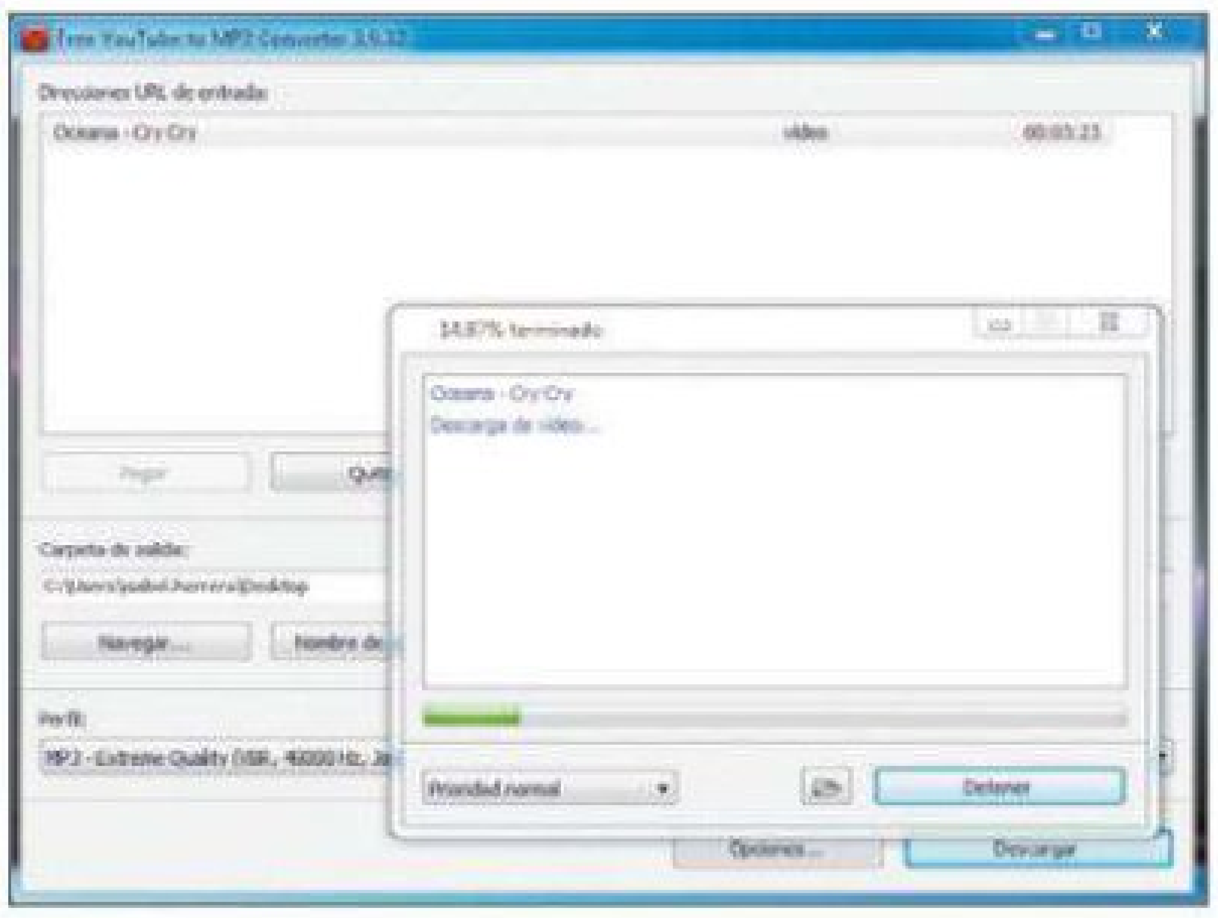


Tanto si necesitas convertir archivos de vídeo, descargar vídeos de YouTube, grabar discos, convertir cualquier archivo en tu móvil... Estos son algunos ejemplos de lo que puede llegar a hacer esta aplicaicón gratuita. Más detalles te los contamos a continuación.

Esta suite gratuita **reune un total de 49 aplicaciones diferentes** clasificadas en distintas categorías multimedia: audio, vídeo, grabación, imágenes, móviles, dispositivos, etc. Desde cada una de ellas se accede a diferentes funciones. Por ejemplo, desde el apartado YouTube **puedes descargar vídeos a tu ordenador o convertir el audio de los mismos en formato MP3**. También, puedes **subir los tuyos propios** desde YouTube Uploader, sin la necesidad de abrir la página, de manera muy sencilla y con pocos clics de ratón. Desde el apartado Foto e imágenes se incluyen herramientas



Desde el apartado Móviles es posible convertir vídeo a una gran variedad de dispositivos móviles y consolas.



Extraer el audio de los vídeos de YouTube es sencillísimo y no requiere más de tres clics de ratón.

para **modificar los formatos de las instantáneas o crear fotos en tres dimensiones**.
Por otro lado, desde CD, DVD y Blu-ray Disc se facilitan las aplicaciones necesarias para **grabar cualquier disco, por ejemplo de CD a MP3**. Sin embargo, el proceso inverso no está disponible.
Otra de sus ventajas es que desde la sección Móviles aparece una gran cantidad de opciones para poder **convertir vídeo a dispositivos con Android, BlackBerry, HTC**, entre otros. Incluso, ofrece la posibilidad de convertirlo para consolas como la PSP, Xbox, Nintendo o PS3.
Todas estas opciones están claramente expuestas en **una interfaz perfectamente organizada** y muy fácil de utilizar. Y, lo mejor de todo, es que es totalmente gratuita.



- Creación de sistemas multiradio y multibanda WiFi/MIMO de bajo coste basados en productos Ubiquiti.
- Creación de sistemas mixtos de videocontrol y WiFi/MIMO.
- Gestión y visualización en Internet o LAN/WAN de sistemas de videocontrol multicámara.
- Gestión de remota de múltiples redes o dispositivos Ethernet.
- Racionalización de redes en exteriores y en áreas públicas.

Inyectores PoE + Router + Cortafuegos + VLAN + VPN
· Balanceo de carga + Redundancia + Bonding +...

lultiplique las posibilidades de Cámaras IP, puntos de acceso WiFi y demás
quipamiento Ethernet de exteriores... y ahorre costes en un 75%.

tiene una instalación de cámaras de videovigilancia IP, o puntos de acceso de red alámbrica o sistemas IP industriales u otro dispositivo con alimentación por PoE y sea ampliar, simplificar y a la vez potenciar su instalación el sistema ZasBox es a solución única.

sistema ZasBox de Lobometrics integra en un solo dispositivo todas las luciones que cualquier instalación de equipamiento Ethernet de grandes superficies o exteriores puede precisar. El ZasBox gestiona hasta 4 dispositivos Ethernet que pueden ser cámaras IP, puntos de acceso o cualquier equipamiento industrial y les suministra alimentación PoE, enrutamiento avanzado, VPN, VLAN, cortafuegos, servicio Web, NAT, Hotspot, balanceo de carga, redundancia, agregación de ancho de banda y otras 200 funcionalidades más. Un ZasBox simplifica y ahorra en sus instalaciones reduciendo a uno solo todo el cableado de alimentación y convierte su instalación en una red completa y multiplica las funcionalidades de cada equipo conectado al mismo. ZasBox, lo que los tiempos piden, más por menos.



ahorre
+70%
en su infraestructura de red

Resis.Física Habitáculo y chasis en aleación metálica AlMgSi con nervios internos y externos.

AntiShock Electónica suspendida por Silentblocks y ejes flexibles para soportar amplia gama de frecuencias.

AntiPartícula Sellado completo y superficie no porosa mantienen la electrónica libre de polvo y partículas.

AntiÓxido Tratado en superficie galvanización por pasivación electrolítica de óxido evita corrosión a largo plazo.

AntiLíquidos Estanqueidad IP67 garantizada contra el ingreso de líquidos incluso en inmersión.

Margen.term. Amplio rango térmico de trabajo con temperaturas exteriores desde los -30ºC hasta+70ºC

Es un producto de Lobometrics Europe Limited
Más información en www.lob ... 2.33.22.88

Apps ANDROID

Copias de seguridad imprescindibles

TITANIUM BACKUP PRO

TITANIUM BACKUP
Joel Bourquard

market.android.com

4,41 € (aprox.)

Plataforma
Android 1.5 y superiores

Tamaño
1,5 MB

- **Enormes posibilidades**
- **Requiere un terminal root**

Nota 9,0

Nuestra Opinión

■ No es cara, se actualiza y mejora con frecuencia, tiene una versión gratuita y tantas funciones que un usuario medio casi no podrá dominar.



Igual que sucede con los ordenadores, es muy buena idea hacerse con una aplicación que haga copia de seguridad de aplicaciones, datos, información del sistema, configuraciones, etc. Una de las mejores soluciones para Android –o la mejor– es Titatium Backup.

Una de las ideas que puede pasar por la cabeza de un usuario de Android es conseguir una aplicación con la que **realizar copias de seguridad** de sus aplicaciones, datos, configuraciones, etc. Es una forma de protegerse frente a pérdidas, averías, borrado de datos o simplemente preparar el terminal antes de cambiar de ROM (instalar el software del sistema diferente o personalizado).
Titanium Backup PRO copia en la tarjeta de memoria, o en una cuenta –online– dropbox el estado de prácticamente todo el teléfono. Copia las aplicaciones gratuitas y de pago, sus respectivas configuraciones, datos del sistema, SMS, emails, datos de accesos WiFi, etc. El backup se puede hacer **manualmente o programado**, se pueden definir filtros o seleccionar las apps que interesa copiar individualmente. Al restaurar después la copia todo vuelve a su estado previo, incluso añade entradas al Android Market para que las aplicaciones recuperadas se integren en el sistema.

Apps iPHONE

Navegación GPS en el iPhone

TOMTOM IBERIA

TOMTOM IBERIA
Tom Tom

itunes.apple.com/es/

49,90 €

Plataforma
iPhone (Compatible con iOS 4.0)

Tamaño
413 MB

- **Funciones Map Share**
- **Aspecto un poco "antiguo"**

Nota 8,0

Nuestra Opinión

■ TomTom no es la app de su categoría con un precio interesante ni tampoco la de mejor aspecto visual, pero muchos prefieren apostar por un valor seguro.

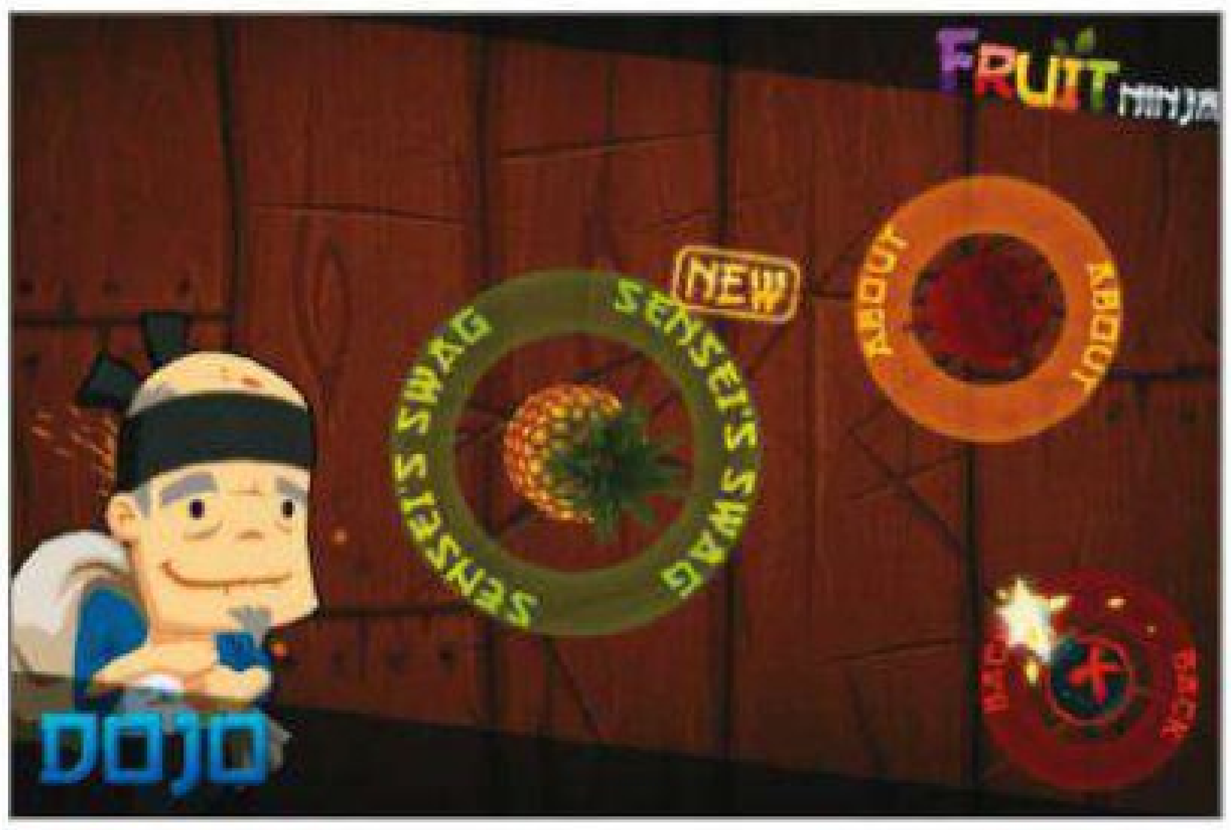


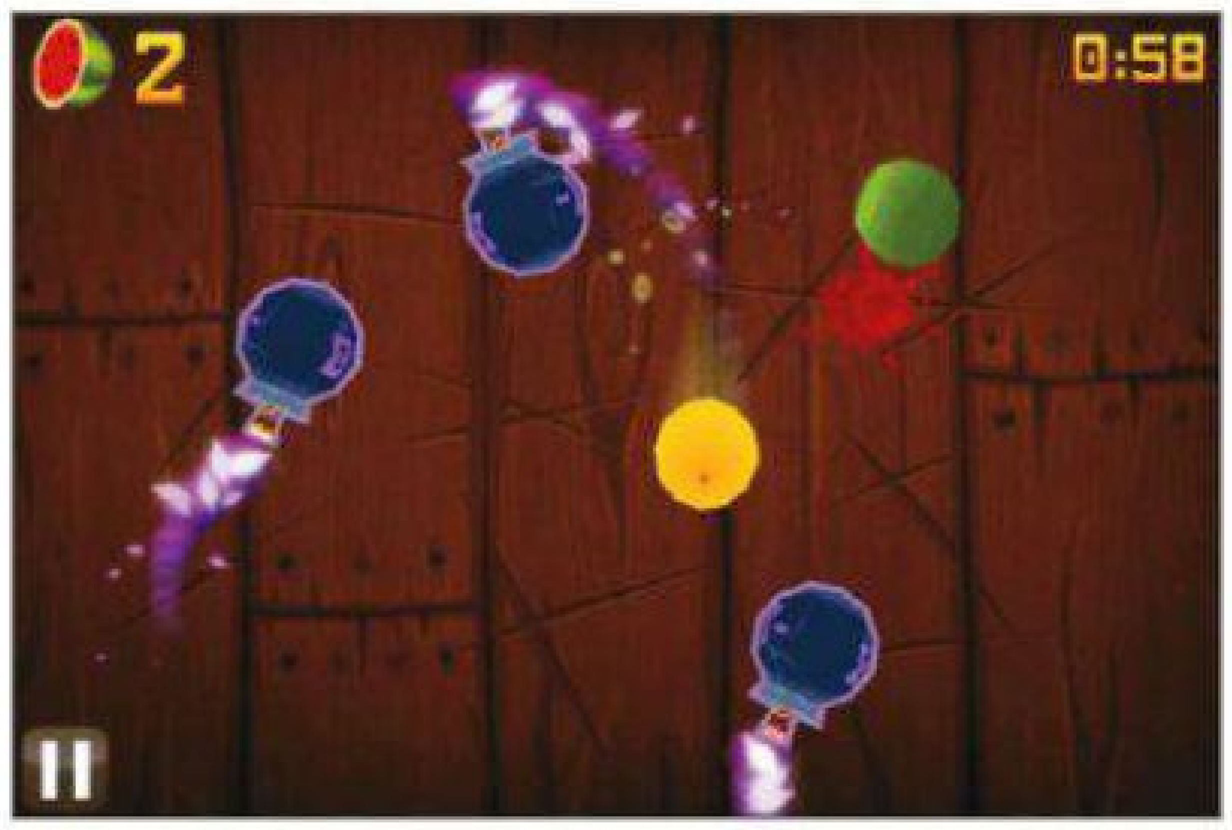
Son muchos los usuarios que han esperado pacientemente a que llegara el "rey" de la navegación a los dispositivos móviles de Apple. TomTom es ahora un producto cada vez más maduro y con más funciones.

A diferencia de la navegación GPS online, la que no requiere una conexión de datos activa, ahorra ancho de banda a costa de tener los mapas cargados en la memoria del dispositivo. TomTom lleva años creando aparatos y desarrollando software con estas características, pero ahora con el auge de los terminales móviles mezcla lo mejor de los dos mundos: **navegación giro a giro offline** y recibir las **actualizaciones** realizadas en los distintos mapas por otros usuarios.
La versión 1.6 de la aplicación TomTom para iPhone ha incorporado **Map Share**, bastantes mejoras para adaptarse a la pantalla Retina, y avances en los menús y en el funcionamiento del programa. Map Share permite recibir y realizar modificaciones en los mapas en los que se haya apreciado algún error: sentido del tráfico de alguna calle, editar su nombre, o advertir de errores más complicados para que el fabricante los verifique. Son pequeños detalles –que junto con la información actualizada del tráfico– pueden conseguir que el viaje llegue a buen puerto.

Minutos de ocio sin complicaciones

FRUIT NINJA





Esa categoría de juegos, muy adictivos, sencillos y sin grandes pretensiones intelectuales son perfectos para tener un rato divertido. Fruit Ninja cumple esta definición.

Fruit Ninja para iPhone es un juego de éxito que ha cautivado a millones de personas en todo el mundo por ofrecer grandes **dosis de diversión** por un precio reducido (0,79 €). En la pantalla del terminal aparecen varios tipos de frutas y tú debes utilizar tus dedos para controlar una espada ninja y partirlas por la mitad. Las frutas siguen primero trayectorias ascendentes y luego acaban cayendo debido a la gravedad. Deberás evitar tocar las bombas que también aparecerán en la pantalla, cada vez más numerosas y más difíciles de esquivar.
Cuenta con unos gráficos, que como el resto, son sencillos aunque coloridos y perfectamente adecuados al resto de la aplicación. Tiene varios modos de juego: contrarreloj, para conseguir la máxima puntuación, online, etc.

Nuestra Opinión

No es fácil encontrar tanta diversión por menos de un euro. Es perfecto para todas las edades y para cualquier momento, tanto si sólo se dispone de unos minutos como si se espera una larga partida.

Apps iPHONE

FRUIT NINJA
Halfbrick

itunes.apple.com/es/

0,79 €

Plataforma
iPhone

Tamaño
19,5 MB

Otros
compatible iOS 4.0, existe versión limitada

- **Muy adictivo**
- **nada**

Nota 8,6

Nuevo aspecto para tu Android

ADWLAUNCHER EX





No hace falta embarcarse en complicadas personalizaciones software para cambiar completamente el aspecto de un terminal Android. Gracias a ADWLauncher EX es posible modificar numerosos aspectos visuales.

ADWLauncher EX es una aplicación de pago que modifica el comportamiento de los escritorios originales de Android, añadiendo nuevas funciones o cambiando otras.
Es la manera más directa y sencilla que existe para **cambiar la apariencia visual**, aunque además la comunidad de usuarios también ha creado varios centenares de temas con los que darle diferentes aspectos.
Reemplaza los escritorios originales de Android o las personalizaciones de HTC, Samsung, etc. Puedes elegir el número de **escritorios** (hasta 7, tres a cada lado); la **transición** entre ellos; cambiar el aspecto de los **iconos**; modificar el tamaño de los **widgets**… y un sinfín de acciones.
Los cambios no olvidan tampoco el menú de aplicaciones (drawer), y puedes elegir entre verlo en vertical, en horizontal, en 3D, y hasta cinco ajustes diferentes.

Nuestra Opinión

Los "launcher" o lanzadores están siempre en todas las listas de aplicaciones que no deben faltar en un terminal Android. Este ADWLauncher EX es de los mejores que hay.

Apps ANDROID

ADWLAUNCHER EX
AnderWeb

market.android.com

2,30 €

Plataforma
Android

Tamaño
1,1 MB

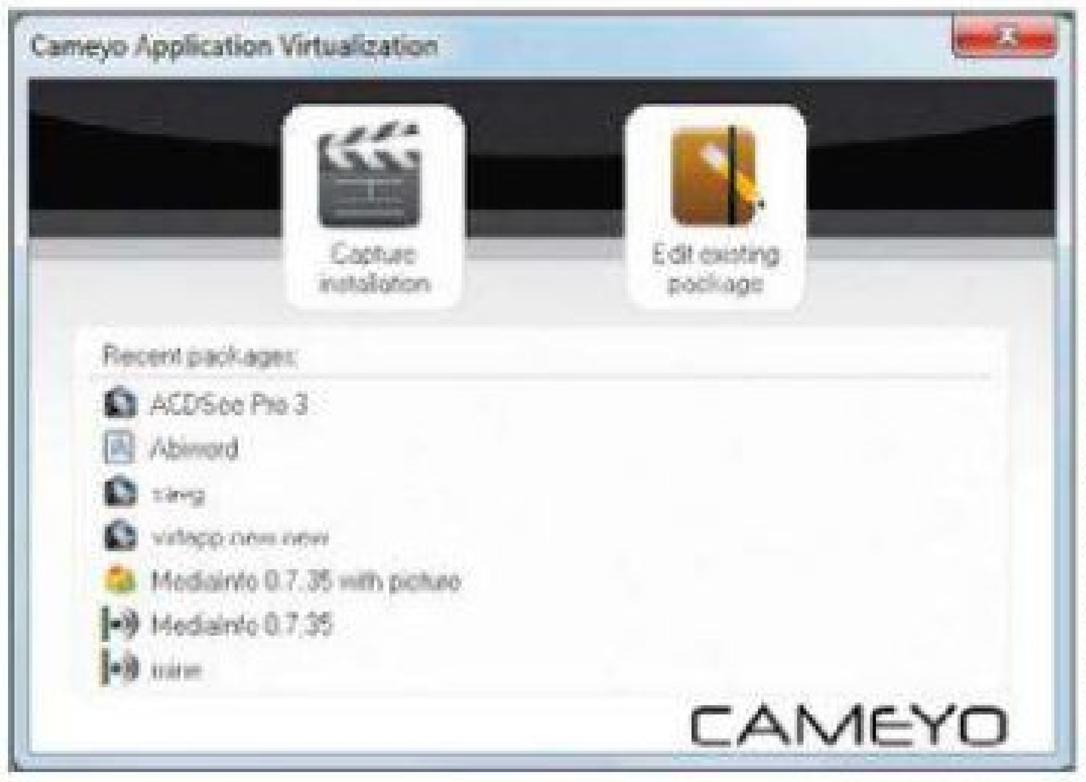
- **Totalmente personalizable**
- **Sin versión gratuita o de prueba**

Nota 8,2

SOFTWARE
DESCARGAS

Este mes en la Red

Con los programas adecuados puedes optimizar el funcionamiento de tu PC para que funcione un 20 o un 30% más rápido, el equivalente a ampliar algún componente de tu equipo, con el consiguiente ahorro. Te proponemos diversas utilidades de optimización y otros programas muy diferentes, pero igual de interesantes. ¡Y todos gratuitos!



Todo portátil

www.cameyo.com

Virtualización

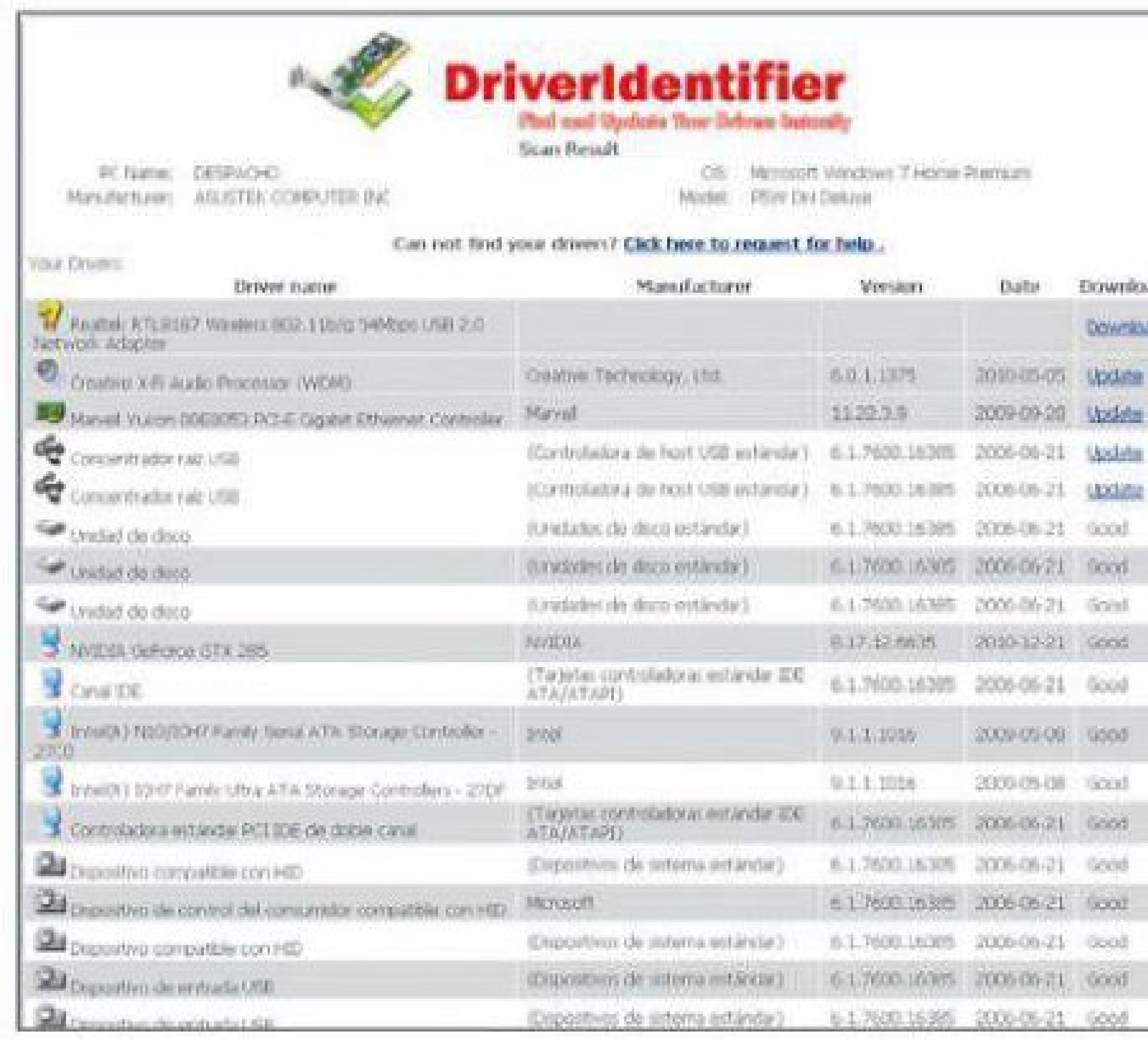
La virtualización lleva bastantes años produciendo resultados muy satisfactorios, pero hasta ahora requería herramientas caras y complejas de manejar. Mediante la virtualización de una aplicación, entre otras muchas cosas, puedes convertirla en portátil y usarla sin necesidad de instalación. Eso es precisamente lo que hace **Cameyo 1.55**. Con este programa gratuito puedes convertir cualquier aplicación en un único fichero ejecutable que no necesita instalación. Así lo podrás usar en cualquier equipo, directamente desde una memoria USB. Para los programadores de aplicaciones, Cameyo incluye un SDK con el que puedes personalizar la virtualización de todo o de parte de tus programas, en función de tus necesidades. Es fácil de usar, y los resultados son satisfactorios.

¿Qué periférico es ese?

www.driveridentifier.com

Identificador de periféricos

Un PC moderno dispone de docenas de componentes. Si Windows no los reconoce automáticamente resulta muy complicado descubrir, no ya la marca, sino el modelo para encontrar los controladores correctos. En algunos casos ni siquiera sirve abrir el ordenador (ya que las placas no incluyen las etiquetas identificativas). Si tienes algún hardware sin identificar instala **DriverIdentifier 3.2**. Se trata de una utilidad que realiza un chequeo de tu equipo y obtiene la información completa de todo el hardware, incluyendo marca y modelo.





De PDF a Word

www.boxoft.com/pdf-to-word

Conversor de formatos

Seguro que te ha pasado en más de una ocasión: recibes un documento en PDF y te interesa extraer información. Muy pocos procesadores de texto incluyen opciones para editar documentos PDF, así que tendrás que instalar un software específico. O puedes usar **Boxoft PDF to Word 1.0**, una utilidad que convierte ficheros PDF a Word, respetando la maquetación.

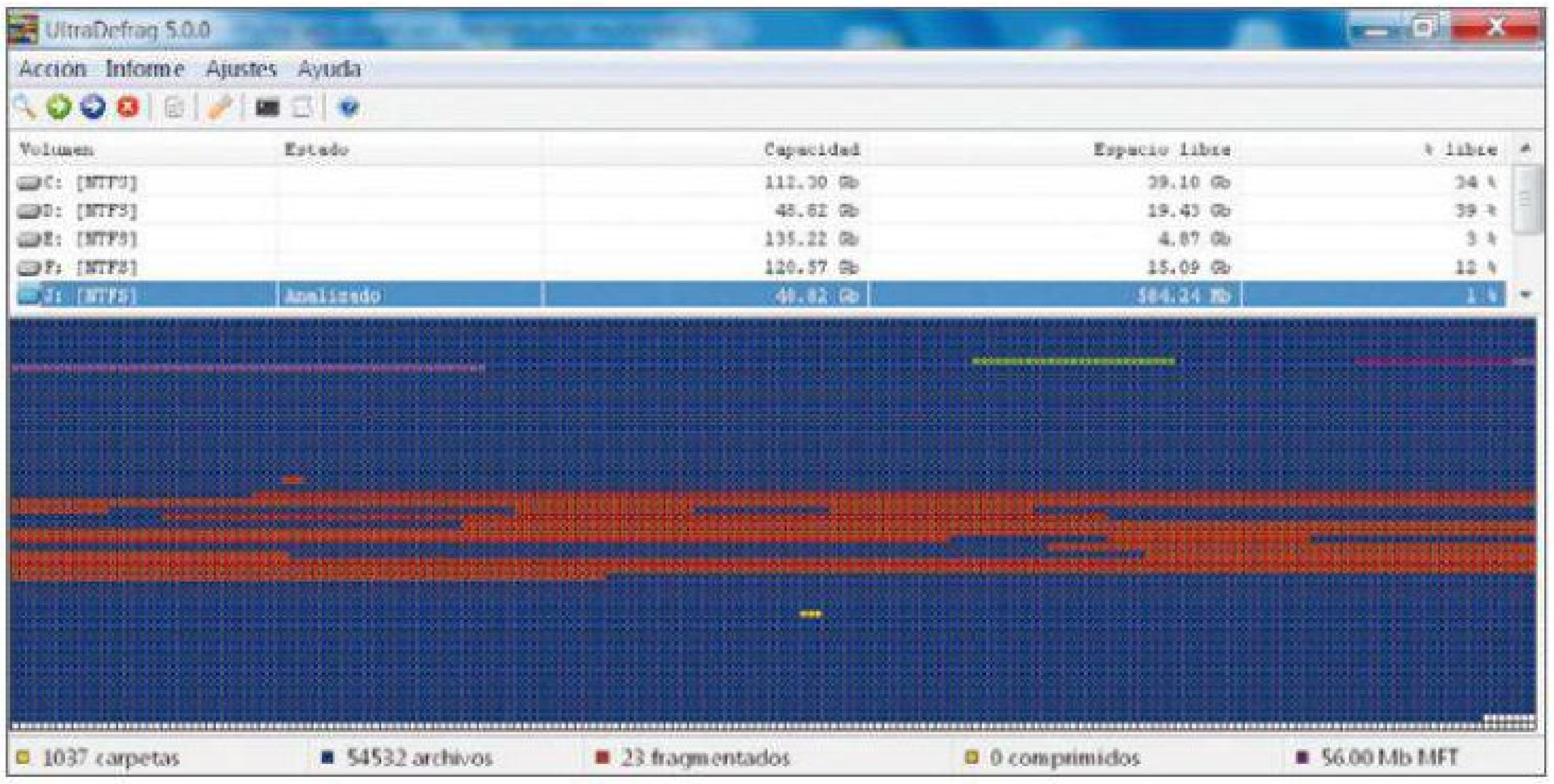


Carreras online

www.raceroom.net

Simulador de coches

SimBin Studios es una prestigiosa compañía que presume de crear los más realistas simuladores de coches para PC. Éxitos como Race On o GTR así lo avalan. Ahora, acaba de presentar **Raceroom**, un simulador de coches online, multijugador y gratuito. Aún está en fase beta y sólo incluye el famosísimo circuito de Hockenheim, un coche de Fórmula 1, y el "american muscle" Chevrolet Camaro. Puedes competir contra la IA, u otros jugadores en diferentes concursos con premios. La versión final incluirá muchas más opciones, aún no reveladas.

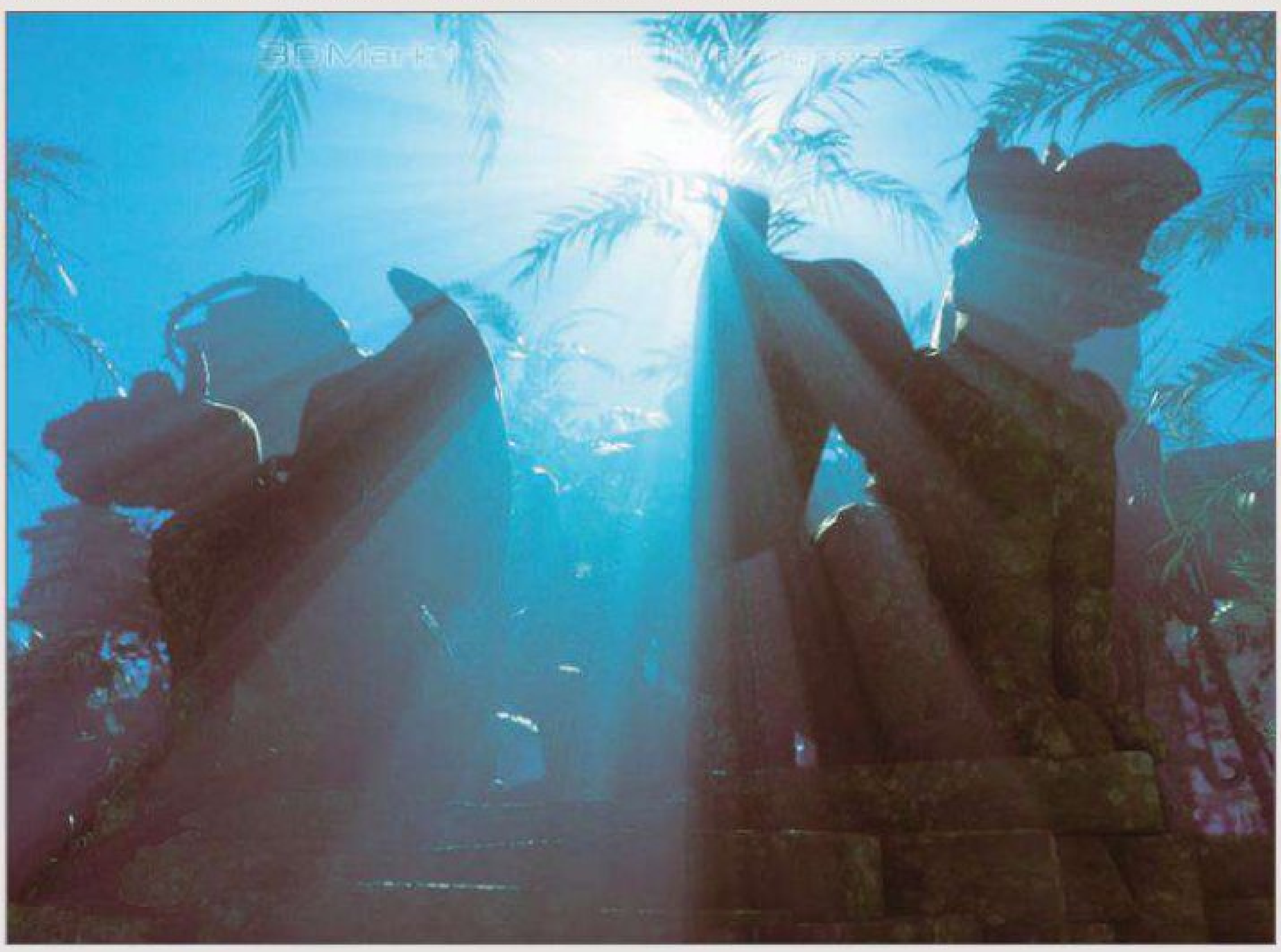


Acelera tu disco duro

sourceforge.net/projects/ultradefrag

Desfragmentador de disco

Todos los sistemas operativos Windows incluyen un desfragmentador de disco. Entonces... ¿para qué necesitamos un programa específico como **UltraDefrag 5.0**, que realice esta tarea? Sencillo: ofrece funciones adicionales. En efecto, esta aplicación, entre otras muchas cosas, es capaz de desfragmentar los ficheros de paginación e hibernación antes de que arranque Windows. De esta manera, el sistema gestiona la memoria y se pone en espera más eficientemente. Además, desfragmenta los ficheros de todo tipo de unidades más rápido que el desfragmentador de Windows. Es gratuita y está en castellano.



Lo último en benchmarks

www.3dmark.com

Medidor de rendimiento

¿Te acabas de comprar un superordenador y quieres comprobar hasta dónde puede llegar? Entonces, lo que necesitas es **3D Mark 11**, el benckmark más avanzado del mercado. Los requisitos mínimos son una CPU de doble núcleo, 1 GB de memoria, una tarjeta gráfica compatible DirectX 11, y Windows Vista o Windows 7. Sólo con un equipo de última generación podrás moverlo a una velocidad decente.

Al finalizar la prueba, comparas los resultados online con otros usuarios con un sistema similar al tuyo, para que veas si lo tienes verdaderamente optimizado.

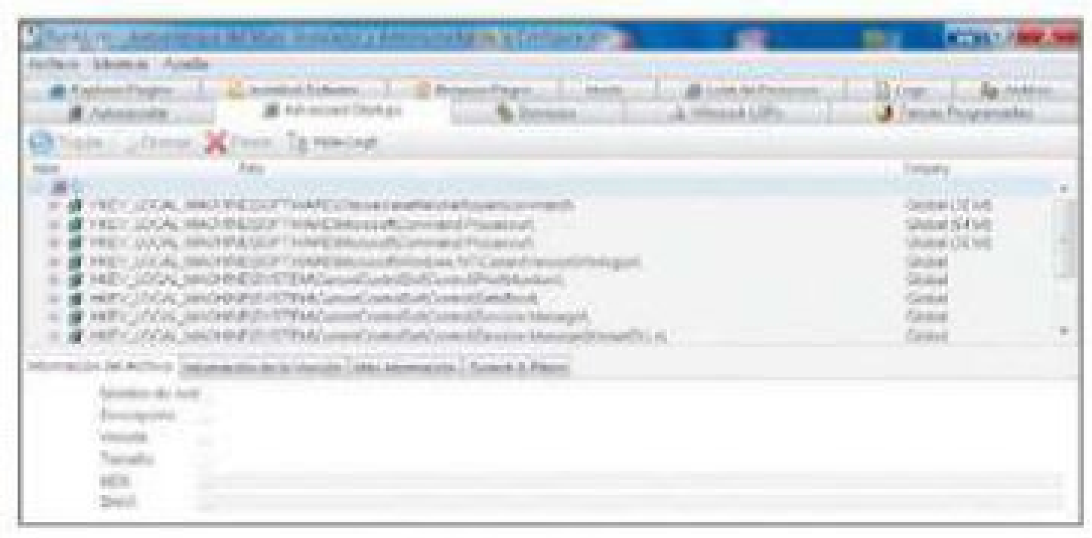


Alternativa a Office

www.documentfoundation.org

Suite de oficina

LibreOffice 3.3 es una suite de oficina gratuita y en castellano compatible con los formatos más populares. Una alternativa a Office. Incluye un procesador de textos, hoja de cálculo, base de datos, etc.

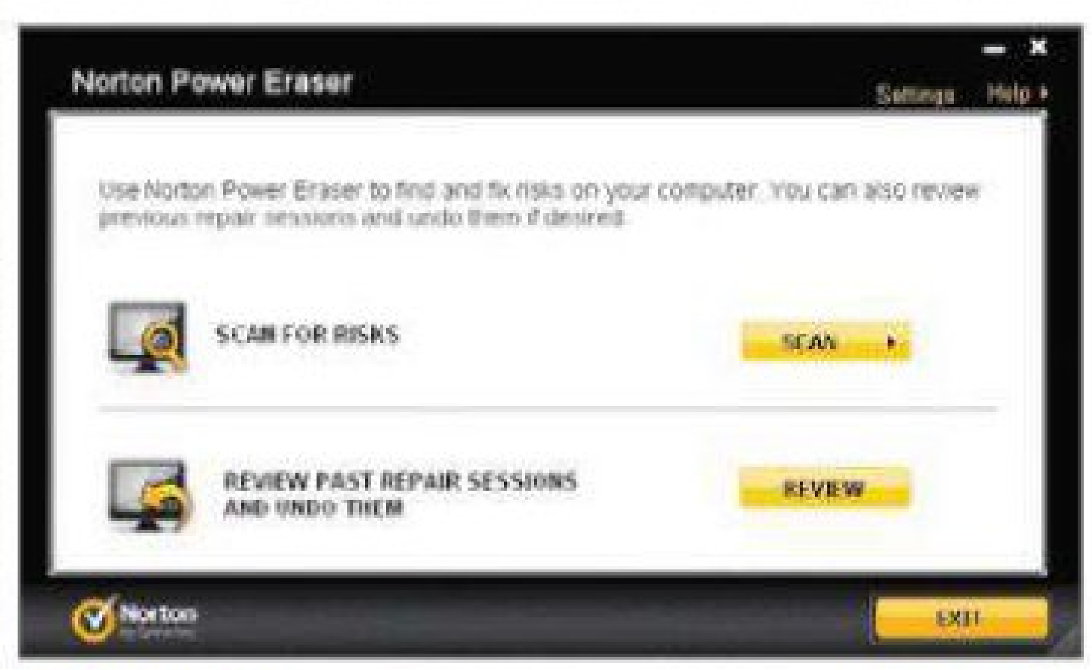


¿Dónde están tus puntos débiles?

www.safer-networking.org/es/runalyzer

Seguridad

Runalyzer 1.6.1.24 realiza un diagnóstico del ordenador e identifica todos los puntos vulnerables a los hackers, incluyendo programas de arranque, software espía, puertos, etc.



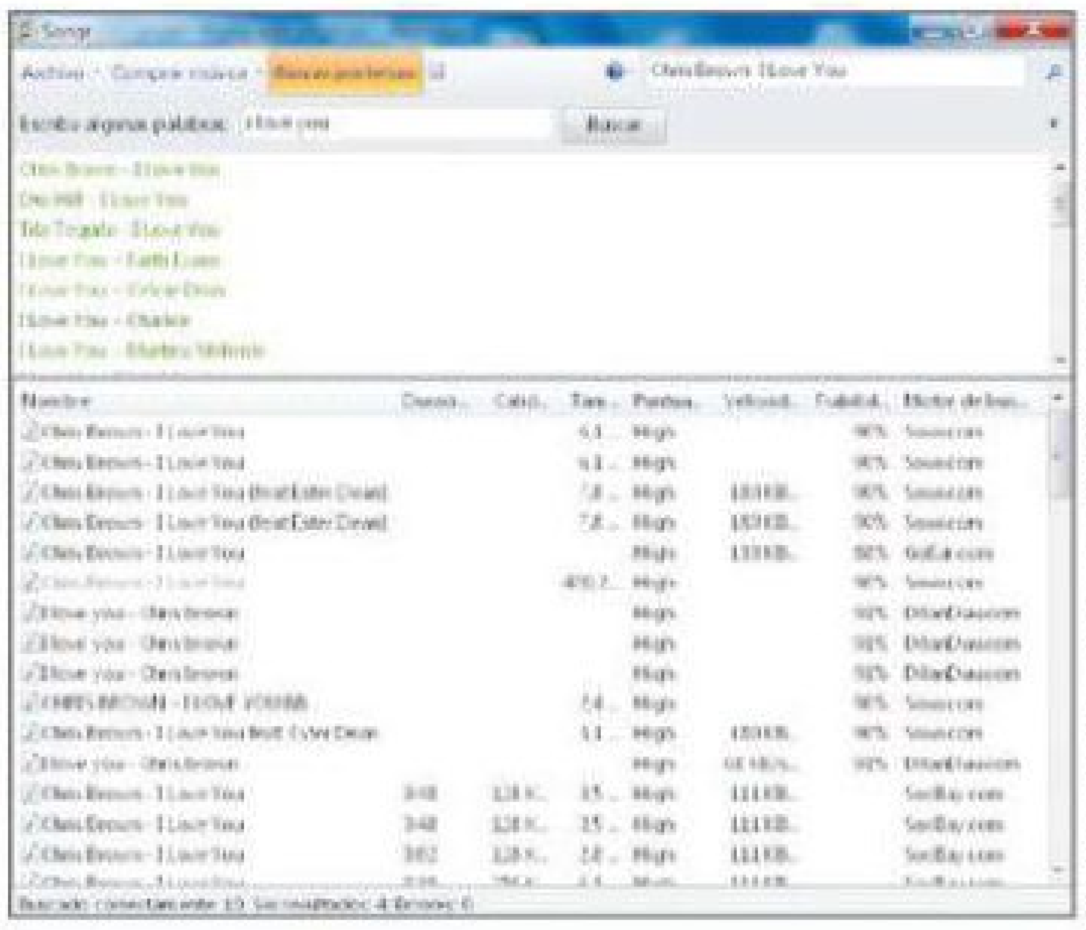
Antitroyano sin instalación

us.norton.com/support/DIY

Seguridad

Cuando tienes el PC infectado de virus es complicado instalar un antídoto. **Norton Power Eraser 1.6** es un potente antitroyanos gratuito que no requiere instalación, así que puedes ejecutarlo directamente desde una memoria USB.

SOFTWARE
DESCARGAS

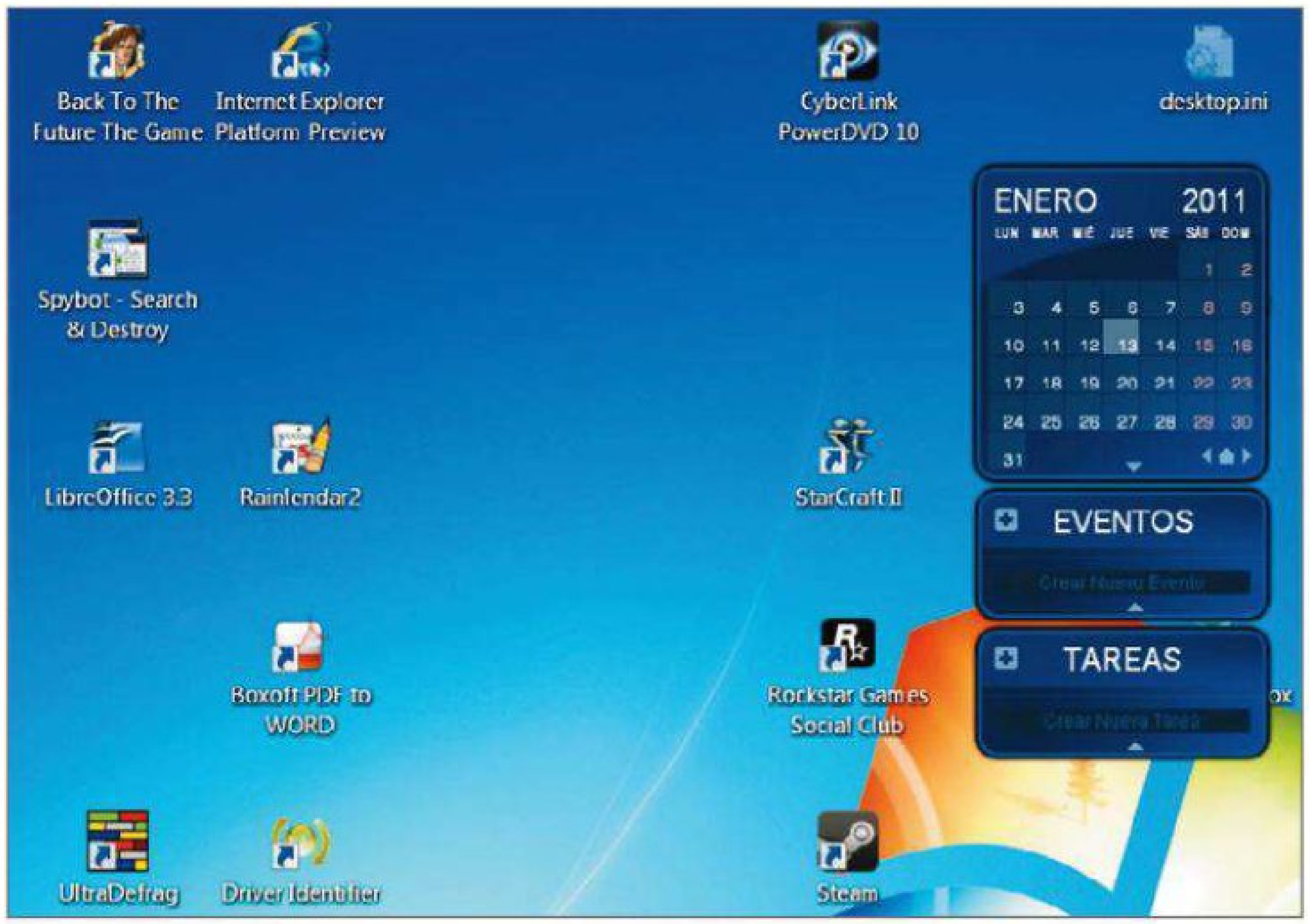


Música sin traumas

songr.co.cc

Buscador de canciones

Hay programas que descubres por casualidad, o porque alguien te los recomienda, y cuando los usas te preguntas cómo has podido vivir sin ellos. **Songr 1.9.8** es un buscador de música en formato MP3 o equivalente, que utiliza 16 buscadores musicales legales de forma simultánea.
Simplemente, escribe el título de la canción que quieres buscar y obtienes los resultados. Lo más práctico de todo es que sólo tienes que pulsar en el enlace para reproducir instantáneamente la canción en el reproductor que tengas instalado por defecto en tu equipo. Sin publicidad, sin troyanos, sin esperas ni ninguna otra molestia.



Calendario de citas

www.rainlendar.net

Agenda virtual

Hay mucha gente que nunca utiliza una agenda, pero no conviene subestimar una herramienta que puede ahorrarnos, no sólo tiempo, sino muchos quebraderos de cabeza.

Rainlendar 2.8 es una práctica agenda electrónica con características muy interesantes. Su principal virtud es que no estorba. Permanece escondida en el escritorio, pero se activa cuando se acerca una cita reflejada en la agenda. Permite organizar la información en listas separadas para mantener la claridad visual, aunque puedes fusionarlas como quieras. Contiene muchas opciones de personalización y su diseño multiplataforma te permite exportar la agenda a múltiples máquinas.

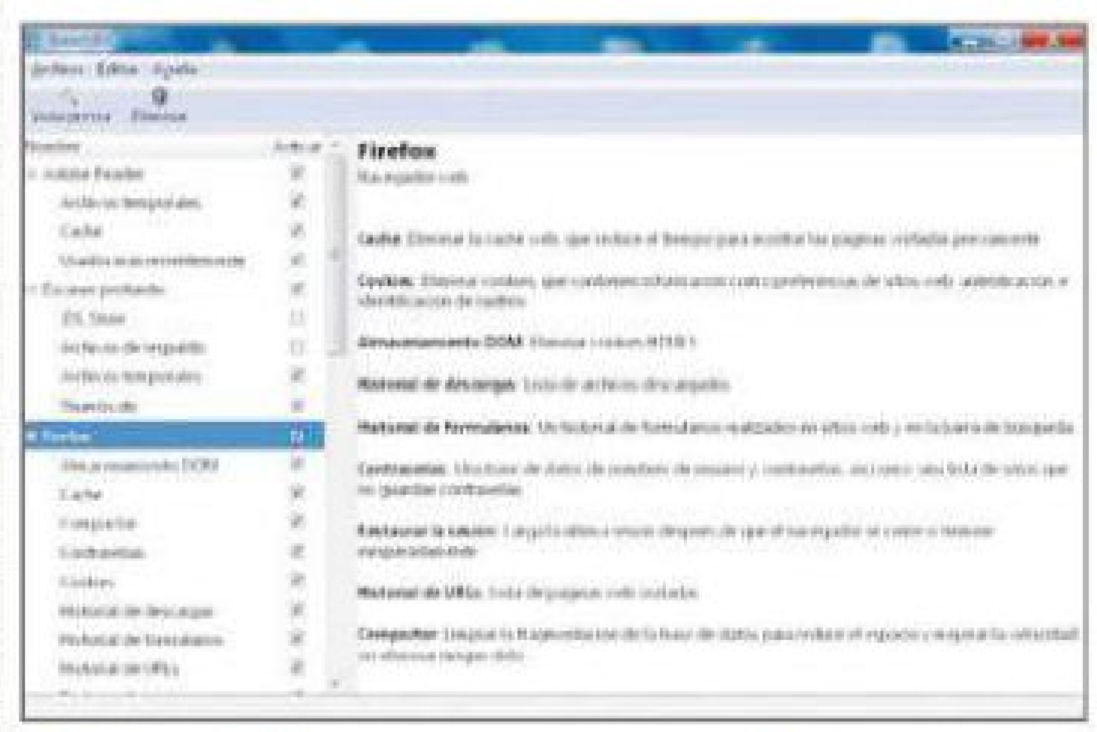


Formatos para todos

www.freemake.com

Conversor universal

Hay muchas cosas que se pueden hacer con los ficheros de vídeo. Casi siempre exigen que utilicemos varias aplicaciones. **FreeMake Vídeo Converter** es un "todo-en-uno" que convierte vídeo en más de 200 formatos y dispositivos diferentes, incluyendo AVI, MP4, WMV, MKV, SWF, 3GP, DVD, MPEG, MP3 o iPod, iPhone, PSP, o Android. También importa música (MP3, AAC, WMA, WAV) y fotos (JPG, BMP, PNG) para convertirlos en vídeo. Es el único convertidor capaz de transformar, en tiempo real, vídeo online directamente de YouTube, Facebook, MTV, Vimeo, Dailymotion, y más de 40 sitios.

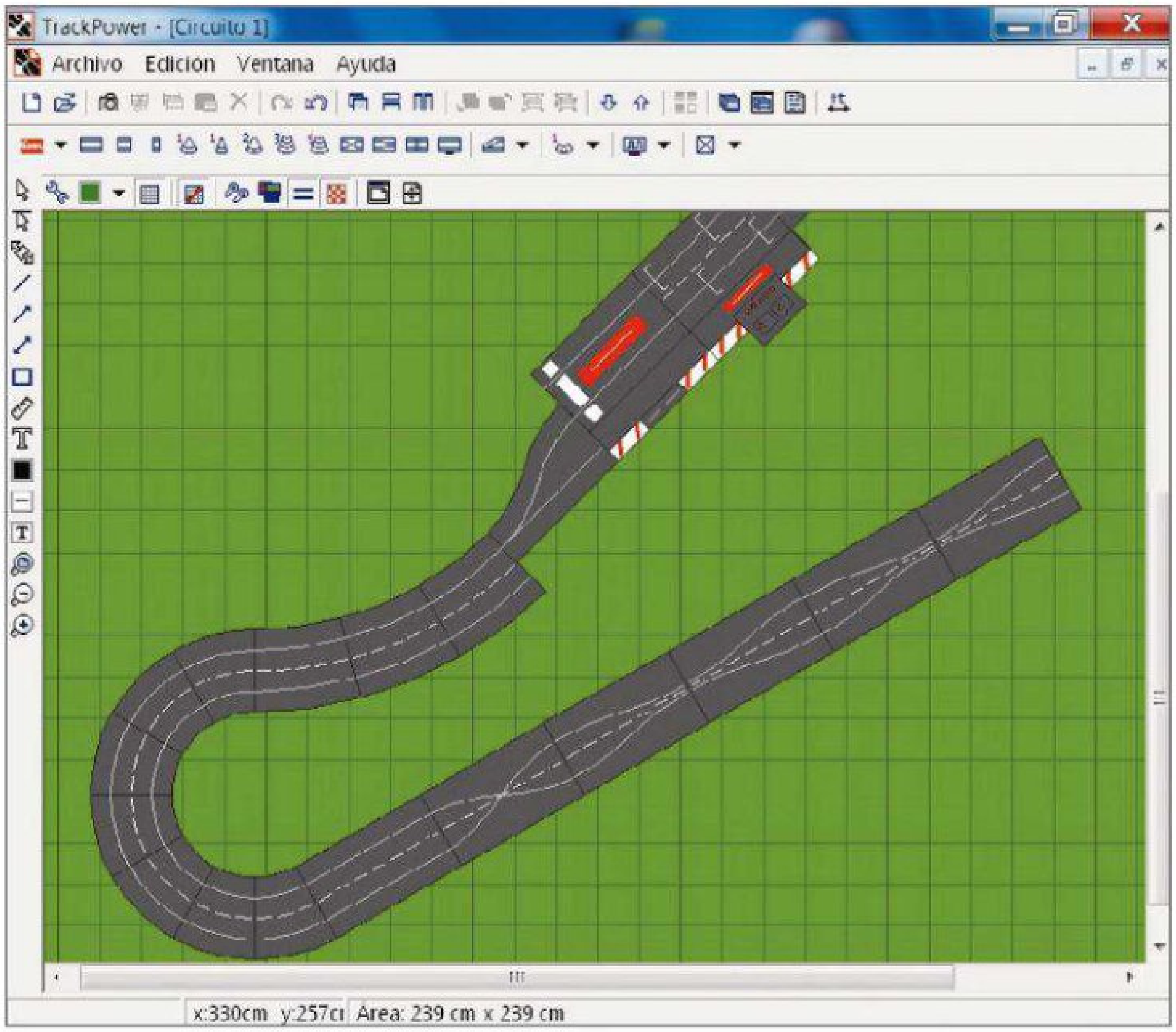


Tira lo que no sirve

bleachbit.sourceforge.net

Optimizador del sistema

En esta misma sección hemos recomendado, en varias ocasiones, eficientes limpiadores que eliminan los ficheros caducados: archivos temporales, instalaciones fallidas, backups obsoletos, puntos de restauración desfasados, etc. **Bleachbit 0.86** va un paso más allá porque, además de hacer todo esto, también elimina ficheros inservibles específicos de más de 50 aplicaciones muy populares, desde Adobe Reader a Skype o Microsoft Office. Además, incluye una potente función de privacidad que elimina ficheros de tal forma que nunca más puedan ser recuperados. ¿Qué más necesitas para probarlo?



Diseña un Scalextric

www.trackpower.net

Diseñador de circuitos

Ni Internet, ni los videojuegos, ni ningún otra nueva forma de entretenimiento ha acabado con el Scalextric. Lejos de perder popularidad, cada vez tiene más adeptos. Si eres un aficionado a las carreras en miniatura **TrackPower 1.6.5** te resultará de gran utilidad. Es un editor de circuitos que emplea las piezas reales de los modelos de Ninco, Ninco N-Digital, Scalextric Digital System, Scalextric Original, Scalextric Compact, Scalextric STS 4x4, Superslot Sport/ Sport Digital y Carrera Evolution/Digital 123/Pro-X, incluyendo sus accesorios. Es posible mezclar piezas de aquellos que son compatibles entre sí. Mediante un sistema de magnetismo resulta muy sencillo unir las piezas para crea todo tipo de circuitos, incluyendo versiones a escala de los reales. Incluso, puedes delimitar áreas que equivalen al espacio que tienes en tu casa, para crear circuitos que quepan en dicho lugar. Una vez creado, obtienes una enorme cantidad de información: inventario de piezas, mapa de montaje, longitud, superficie que ocupa, etc. La versión completa regala más de 250 circuitos, incluyendo todos los reales de la Fórmula 1 y otras competiciones, listos para que los clones en la realidad.



Crea tus recibos

www.floressoft.com/htm/programavr.htm

Editor de recibos

Una tómbola, el turno rotatorio de la comunidad de vecinos, una venta en ebay... Existen todo tipo de situaciones en las que necesitas generar tus propios recibos, aunque sea a título personal. Con más razón si eres autónomo o tienes una empresa. **VisualRecibos 9.0** dispone de numerosas plantillas a las que puedes añadir tus propios campos y logotipos. Así, podrás generar fácilmente tus recibos personalizados.

El "dock" de Mac, en PC

rocketdock.com

Gestor del sistema

Se pueden debatir muchas cosas sobre los sistemas operativos de los Mac, pero no cabe duda de que van un paso por delante en lo que a diseño se refiere.

Si te gusta el "dock" la barra de funciones del Mac, ahora puedes usarlo en tu PC. **RocketDock 1.3.5** instala un "dock" en el escritorio de Windows que incluye las típicas funciones de acceso al correo y a las principales aplicaciones y carpetas. Puedes personalizarlo por completo añadiendo tus aplicaciones y documentos favoritos.





Mejora el rendimiento

www.avg.com/us-es/avg-pctuneup

Optimizador

De los creadores del popular AVG Free Antivirus, nos llega **AVG PC TuneUp 2011**. Se trata de una completa utilidad que mejora el rendimiento de tu equipo, para que arranque y funcione más rápido. Para ello, utiliza diversas herramientas. Con el limpiador y acelerador del registro reduce el tiempo de carga de Windows. Hay un borrador de ficheros, y un recuperador. Borra todos los rastros de navegación y reconfigura la conexión a Internet (en función de la velocidad de tu línea), para que vaya más rápido. También realiza un chequeo de tus discos duros para comprobar si funcionan a pleno rendimiento, o se pueden optimizar. Muy recomendable.

Puesta a punto del PC

WINOPTIMIZER 6.60



OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA
Ashampoo

www.ashampoo.com

VERSIÓN COMPLETA

CPU recomendada
Pentium 2 GHz
Memoria RAM
512 MB
Espacio requerido
40 Mb
Sistema Operativo
Windows XP/2003/Vista/7
Categoría
Herramientas del sistema

- Facilidad de uso
- Opciones de optimización
- Herramientas adicionales

Nota 8,4

Nuestra Opinión

Una herramienta que cualquier usuario de un ordenador debería tener a mano. No importa si haces un uso intensivo del PC; o si lo utilizas de cuando en cuando. Siempre es más que conveniente realizar una limpieza de los archivos innecesarios, y optimizar el sistema operativo para poder sacar el máximo rendimiento de nuestro ordenador. No dejes de instalarlo en tu ordenador, y de probar todas sus funciones, y verás cómo más de una de ellas te resulta imprescindible en muy poco tiempo.



El uso continuado del ordenador lleva a que tu disco duro y tu sistema acaben repletos de archivos innecesarios, basura que queda almacenada y termina por ralentizar el funcionamiento del ordenador. Por eso, una aplicación como WinOptimizer resulta útil para que cualquier usuario realice una limpieza que mejore el rendimiento de su ordenador.

En este caso, gracias a la colaboración de Ashampoo, tienes disponible la versión completa de WinOptimizer 6.60. Podrás probarla durante 10 días, y si decides que te interesa no tienes más que registrarte en la página web de la aplicación para disponer de una clave que te permitirá usarla sin limitaciones de tiempo. Gracias a su gran **variedad de funciones**, WinOptimizer te permite realizar una **optimización completa** del sistema, y utilizar decenas de funciones de personalización para que mantengas tu ordenador en perfectas condiciones. Pero ten cuidado al utilizarlas, ya que algunas de ellas pueden interactuar con el funcionamiento de tus aplicaciones.

Cuentas, por ejemplo, con herramientas para modificar la lista de las aplicaciones que se inician con el sistema operativo, con las que acelerarás el arranque del sistema. También dispones de opciones para **limpiar el registro** de entradas que ya no son necesarias, o para **limpiar el disco duro de archivos temporales** de Internet. Otras opciones te permitirán **recuperar archivos eliminados**, gestionar las opciones que aparecen en el menú contextual del sistema e incluso dividir y volver a unir archivos, que después podrás eliminar por completo del sistema si así lo quieres, sin que haya posibilidad de volver a recuperarlos.

El resto de sus herramientas se enfocan, como toda la aplicación en general, a la **personalización del sistema** y al trabajo con los elementos,

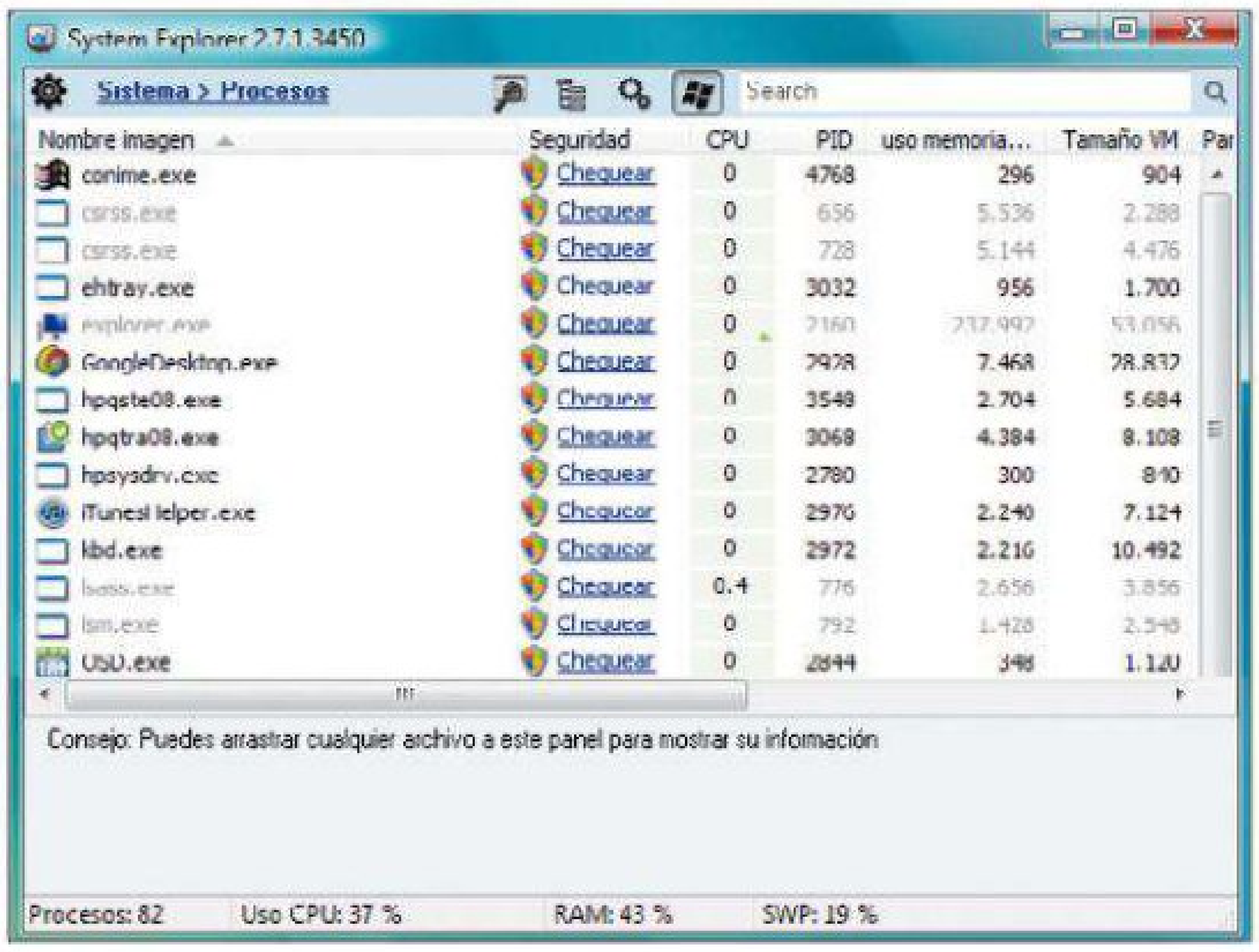


Una de las opciones más interesantes de la aplicación es la optimización con un clic, con la que podrás mejorar el rendimiento del sistema con sólo pulsar un botón, aplicando los parámetros más adecuados a tu máquina.

archivos y carpetas, que contiene. Si investigas un poco incluso encontrarás funciones con las que podrás encriptar y desencriptar tus archivos más importantes, de forma que nadie pueda acceder a ellos sin tu autorización.

Control del sistema operativo

SYSTEM EXPLORER 2.7.0



Cada aplicación que arrancas o que inicias para utilizar en tu ordenador, activa procesos y pequeñas aplicaciones que se quedan residentes en el sistema. System Explorer te ayuda a gestionarlos.

Controlar el funcionamiento de los **procesos activos** en tu sistema resulta mucho más importante de lo que puedes pensar. Y es porque no sólo te permite saber qué es lo que se cuece en tu ordenador, sino que te da la oportunidad de cerrar aplicaciones y procesos activos cuando lo necesites, con el fin de **liberar espacio en la memoria** para otras aplicaciones, conocer más a fondo el rendimiento del sistema operativo, e incluso gestionar los controladores o las conexiones del PC que estás usando. System Explorer te ayuda a gestionar todo esto, desde una sencilla interfaz en la que todas las funciones son muy evidentes. Con un sencillo clic puedes seleccionar si quieres revisar tareas, procesos, el rendimiento del sistema, e incluso la opción de desinstalar aplicaciones.

Nuestra Opinión

Una gran alternativa al Administrador del Sistema de Windows, con muchas más opciones de funcionamiento y con una útil función que te informa de qué son los procesos que no conoces.

System Explorer
Keep your system Under Control

GESTIÓN DE PROCESOS

Mister Group

systemexplorer.net

Versión completa

CPU recomendada
Pentium 2 GHz

Memoria RAM
256 MB

Espacio requerido
20 MB

Sistema operativo
Windows XP/2003/Vista/7

Categoría
Sistema

- **Facilidad de uso**
- **Interfaz sencilla y clara**
- **Gran variedad de opciones**

- **Análisis antivirus online**

Nota 7,8

Eliminación de archivos innecesarios

REGISTRY CLEANER 2.0.0.5



La instalación y desinstalación de aplicaciones produce cambios en el registro del sistema, que pueden llegar a ralentizar el funcionamiento de tu PC. Registry Cleaner te ayudará a evitarlo.

El Registro del sistema operativo controla el funcionamiento de todas las aplicaciones, tanto las que tú instalas personalmente como las que forman parte del propio sistema. Por eso resulta esencial mantenerlo a punto en todo momento, y **eliminar las entradas** que se mantienen una vez que desinstalas aplicaciones o servicios, que no hacen más que ralentizar el funcionamiento de tu ordenador. Argente Registry Cleaner realizará por ti una búsqueda en el registro, localizando todas las entradas que ya no son necesarias para el funcionamiento de tu ordenador, y permitiéndote **limpiarlas**, no sin antes realizar una copia del registro original, para que puedas restaurarlo sin problemas.

Nuestra Opinión

Si no dispones ya de una aplicación que se encargue de limpiar el registro de tu sistema, Registry Cleaner es una buena opción. Es rápido, y realiza un análisis exhaustivo, eliminando entradas, accesos directos, etc.

LIMPIEZA DEL SISTEMA

Argente

argentesoftware.blogspot.com

Versión completa

CPU recomendada
Pentium 2 GHz

Memoria RAM
256 MB

Espacio requerido
15 Mb

Sistema Operativo
Windows 2000/2003/XP/2008/VISTA/7

Categoría
Herramientas del sistema

- **Facilidad de uso**
- **Seguridad de la comprobación**
- **Copia del registro original**

Nota 6,8

Hemos probado...

¿Has visto un programa que te interesa y quieres saber si es una ganga o no es para tanto? En estas páginas encontrarás las aplicaciones que hemos probado en la revista. De este modo puedes comparar y ver cómo varían sus precios con el tiempo.

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
AUDIO				
Creación y gestión de mp3				
Magix	Audio Cleaning Lab 2008 deluxe	49,99 €	58	8,1
Magix	MP3 Maker 14	29,99 €	66	6,6
Herramientas de sonido				
Magix	Music Maker 17 Premium	99,99 €	94	8,3
Reproductores multimedia				
Apple	iTunes 10 con Ping	GRATIS	93	8,4
Microsoft	Windows Media Player 11	GRATIS	79	8,1
Real Networks	RealPlayer Gold 11	24,99 €	79	7,3
Nullsoft	Winamp 5.55	GRATIS	79	7,2
Videolan	VLC Media Player 1.0 Goldeneye	GRATIS	79	6,7
BS.Player	BS Player Free 2.41	GRATIS	79	5,5
Herramientas de producción				
Magix	Music Maker Techno Edition	29,99 €	81	8,1
Sony	Sound Forge Audio Studio 9	44,02 €	85	7,8
Sony	Acid Music studio 7.0	49,99 €	61	7,1
Utilidades				
Avanquest	Videoraptor Platinum	29,90 €	73	9,2
Avid	Sibelius 6 First	129 €	86	8,6
Magix	Samplitude Music Studio 17	79,99 €	96	8,2
Magix	iSalva tus vinilos y casetes! v.2	79,99 €	84	8,2
Magix	Digital DJ	39,99 €	92	7,1
Nero	Move it	49,99 €	72	7,2
mSpot Inc	mspot.com	GRATIS	96	6,5
Cyberlink	MediaExpresso	39,99 €	92	6,2
CD/DVD				
Autoría de DVD				
Cyberlink	PowerProducer 5 Ultra	74,99 €	69	8,3
Corel	DVD MoviFactory 6 Plus	33,95 €	69	7,7
AVS 4 YOU	AVS DVD Authoring	GRATIS	69	6,6
Sony	DVD Architect Studio 4.5	26,95 €	69	6,2
Creación de CD y DVD				
Roxio	MyDVD 10 Premier	69,99 €	64	7,8
Roxio	Easy CD & DVD Burning	29,99 €	68	7,0
Grabación de CD y DVD				
Ashampoo	Burning Studio 9	44,99 €	88	8,1
Canneverbe Lmtd.	CDBurnerXP 4.3	GRATIS	90	8,3
Christian Kindhal	InfraRecorder 0.50	GRATIS	90	7,7
Koyote Soft.	Free Easy CD DVD Burner 4.0	GRATIS	90	7,4
Astonsoft	Deep Burner Free 1.9	GRATIS	90	7,0
Burnaware Tech.	BurnAware Free 2.7	GRATIS	90	6,8
Complexnt	JetBee Free	GRATIS	90	6,6
Ikkysisasoft	Burn4Free CD & DVD 4.9	GRATIS	90	4,8
Nero Ahead	Nero 9 Lite	GRATIS	90	4,2
Microsoft	Grabador de discos	GRATIS	90	4,1
Imágenes de disco				
Micronet	Alcohol 120%	59,95 €	76	8,1
Reproductores DVD				
Cyberlink	PowerDVD 9	39,99 €	86	8,3

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Corel	WinDVD 9 Plus	79 €	65	8,1
Suites de grabación multimedia				
Nero AG	Multimedia Suite 10	79,99 €	88	8,9
Roxio	Creator 2011	89,99 €	94	8,8
DESARROLLO				
Animación web				
Adobe	Flash Professional CS5	824,82 €	91	8,9
Creación de negocios				
DataBecker	Shop to date 5 Pro	399,99 €	66	7,1
Editores web				
Adobe	Dreamweaver CS5	555,64 €	90	8,8
Avanquest	Web Easy 8 Professional	49,95 €	82	7,6
Incomedia	WebSite X5 Evolution 8	71,34 €	82	7,3
Data Becker	Web to date 4.0	169,99 €	82	7,3
LMSoft	Web Creator 5 PRo	99 €	82	7,2
Magix	Website Maker 3	32,98 €	82	6,5
Visual Vision	EasyWebEditor	99 €	82	6,4
Data Becker	Mi negocio en Internet	49,99 €	68	6,2
bhv	Homepage Maker 6	19,95 €	65	5,8
Gestor de comunidades				
DataBecker	CommunityNow	199,99 €	64	8,8
Maquetación				
Adobe	InDesign CS5	984,84 €	89	8,3
DISEÑO				
Creación de imágenes web				
Adobe	Fireworks CS5	411,82 €	93	8,0
Microsoft	Expression Web	300 €	54	8,0
Dibujo				
Corel	Painter 11	422,16 €	92	8,0
Diseño vectorial				
Autodesk	AutoCAD LT 2010	1.450 €	80	9,0
Diseño de interiores /exteriores				
Data Becker	Diseño de cocinas 3D	29,99 €	59	8,1
Avanquest	Arquitectura 3D	59,95 €	73	7,9
Avanquest	FloorPlan 11	39,95 €	57	7,3
Google	Google SketchUp	GRATIS	72	7,1
Suite de diseño				
Corel	CorelDRAW Graphics Suite X5	694,84 €	88	8,3
Adobe	CS4 Design Premium	2.550,84 €	73	8,2
Corel	Designer Technical Suite X4	701,24 €	69	8,2
Magix	Xara Xtreme Pro 4	299 €	76	7,9
FOTOGRAFÍA/IMAGEN				
Editor fotográfico online				
Adobe	Photoshop Express Beta	GRATIS	65	6,6
Organizadores fotográficos				
Magix	Digital FotoMaker 2008	39,99 €	74	8,7
Avanquest	ACDSee 9	34,95 €	74	8,1
Google	Picasa 3	GRATIS	74	8,0
XNView	XNView Full 1.95.4	30 €	74	8,0
Corel	Photo Explorer 8.5	16 €	74	7,0
1Stein	CodedColor PhotoStudio Pro 5.6	30 €	74	6,7
H&M Software	StudioLine PhotoClassic 3 Plus	59 €	74	6,6
Microsoft	Galería fotográfica Windows Live	GRATIS	74	6,4

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Adobe	Photoshop Album Starter Edition 3.2	GRATIS	74	6,0
Presentación de fotografías				
Magix	Fotos en CD & DVD 9 deluxe	59,99 €	88	7,8
Revelado digital				
Adobe	Lightroom 3	288,84 €	90	8,5
Phase One	Capture One 6 Pro	299 €	97	8,5
ACD Sytems	ACDSee Pro 2.5	95,70 €	70	7,8
Avanquest	PhotoStudio Darkroom 1.5	59,95 €	70	7,4
DxO Labs	DxO Optics Pro 6.2	149 €	87	7,1
Ichikawa Soft.	Silkypix Developer Studio 3.0	GRATIS	70	6,2
Suite de edición				
Corel	Digital Studio 2010	69 €	82	7,6
DVD VideoSoft	Freestudio 5.0	GRATIS	98	8,6
Arcsoft	Media Impression 2	56,72 €	80	6,8
Retoque fotográfico				
Adobe	Photoshop CS4 Extended	984,84 €	74	9,7
Magix	Digital Foto Maker 9	39,99 €	92	8,7
Adobe	Photoshop Elements 9	59 €	95	8,2
Corel	Paint Shop Photo Pro X3 Ultimate	89 €	92	7,9
Magix	Xtreme Photo & Graphic Designer 2	69,99 €	78	8,9
Arcsoft	PhotoStudio 6	57,22 €	92	6,7
Gimp	Gimp 2.6.10	GRATIS	92	6,3
MOOI tech	PhotoScape	GRATIS	92	6,1
HERRAMIENTAS DE INTERNET				
Almacenamiento online y descargas				
MegaUpload	Megaupload	GRATIS	97	8,0
MediaFire	MediaFire	GRATIS	97	7,7
HotFile	HotFile	GRATIS	97	7,7
RapidShare	RapidShare	GRATIS	97	7,5
DepositFiles	DepositFiles	GRATIS	97	7,3
FileServe	FileServe	GRATIS	97	7,1
GigaSize	GigaSize	GRATIS	97	6,2
Clientes de correo electrónico				
Ritlabs	The Bat! 4.2 Professional Edition	52,20 €	85	8,5
Mozilla	Thunderbird 3.0	GRATIS	85	8,4
Microsoft	Windows Live Mail	GRATIS	85	8,3
Novell Inc.	Evolution Mail 2.28	GRATIS	85	7,7
IncrediMail	IncrediMail 2	GRATIS	85	7,5
Qualcomm	Eudora 7	GRATIS	85	7,2
Clientes de FTP				
Filezilla Project	FileZilla 3.1.5	GRATIS	71	8,9
Win SCP	WinSCP	GRATIS	71	8,4
Stark Soft	Starksoft Free FTP	GRATIS	71	7,4
Core FTP	Core FTP LE 2.1	GRATIS	71	7,4
ALTools	ALTFTP v.5.1 beta 2	GRATIS	71	7,4
NCH Software	ClassicFTP	GRATIS	71	6,9
Gestor de transferencia de datos				
Free Download Manager	Free Download Manager 3.0	GRATIS	76	9,1
WestByte	Internet Download Accelerator 5.7	20,23 €	76	8,5
Speed Bit	Download Accelerator Plus 9.1	GRATIS	76	8,1
Metaproducts	Mass Downloader 3.6	15,13 €	76	8,0
Orbit Downloader	Orbit Downloader 2.8.7	GRATIS	76	8,0
Kylinsoft	InstantGet 2.08	20,23 €	76	7,7
Headlight Software	GetRight 6.3	15,13 €	76	7,3
Tonec Inc	Internet Download Manager 5.15	18,92 €	76	7,3
Streaming Star Technology	HiDownload Pro 7.24	37,70 €	76	7,1
Speed Downloading	StarDownloader Free	GRATIS	76	6,7
LeechGet	LeechGet 2009 2.1	GRATIS	76	6,3
Mensajería instantánea				
Microsoft	Windows Live Messenger 2009	GRATIS	75	8,6
Skype	Skype 4.0	GRATIS	75	8,3

Qué vas a encontrar en este listado

En estas dos páginas hemos reunido todo el software que hemos ido analizando en los últimos números. Programas que hemos clasificado por temática, para que te resulte mucho más cómodo consultarlo, y en definitiva, conozcas qué ofertas ofrece el mercado en cada una de sus categorías. El orden 1 en el que aparecen se rige por la nota obtenida 2, coseguida después de sometерlos a pruebas y tests en nuestro laboratorio. Con el tiempo, como es lógico, hay programas que se descatalogan y otros nuevos que vuelven a aparecer. PC&I se encarga de actualizarlo para que tengas, siempre a mano, el listado de software más útil y fresco del mercado. Ya sabes, busca la categoría, mira en qué número salió y échale un ojo a cada una de las reviews y comparativas para ver cuál es el que mejor se adapta a tus necesidades.





Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
ICQ	ICQ 6.5	GRATIS	75	7,8
Yahoo!	Yahoo! Messenger 9	GRATIS	75	7,7
Mensajería múltiple				
Microsoft	Live Messenger 2011	GRATIS	98	8,0
Cerulean Studios	Trillian Astra 5 Free	GRATIS	98	8,0
Pidgin	Pidgin 2.7.9	GRATIS	98	7,0
ICQ LLC	ICQ 7.2	GRATIS	98	6,9
DotSyntax LLC	Digsby	GRATIS	98	6,7
Miranda IM Project	Miranda IM 0.9	GRATIS	98	5,4
Softroute Corp.	BVuzzer Messenger 2.6	GRATIS	98	5,4
Navegadores web				
Mozilla	Firefox 4 beta 2	GRATIS	92	8,7
Opera software	Opera 10.5	GRATIS	87	8,6
Microsoft	Internet Explorer 9 beta	GRATIS	94	8,7
Apple	Safari 5	GRATIS	90	7,9
Google	Google Chrome	GRATIS	73	7,8
RockMelt Inc.	RockMelt	GRATIS	96	6,8
Organizador multimedia				
Cyberlink	MediaShow 5	39,99 €	85	7,6
Microsoft	Expression Media	300 €	55	7,5
Presentaciones online				
LogMeIn	Join.me	GRATIS	97	7,5
Telefonía IP				
Skype	Skype 4.0	GRATIS	74	8,3
Transferencia de ficheros				
Mipony	Mipony 1.1	GRATIS	92	8,2
ScarAngel	ScarAngel 2.5	GRATIS	62	8,0
Lphant	Lphant 3.02	GRATIS	62	7,9
eMule	eMule 0.48a	GRATIS	62	7,8
Neo Emule	Neo Emule 4.50	GRATIS	62	7,8
Emule Plus	Emule Plus 1.2c	GRATIS	62	7,6
BitTorrent	BitTorrent 6.0.2	GRATIS	62	7,4
BitComet	BitComet 0.99	GRATIS	62	7,3
eMule	aMule 2.1.3	GRATIS	62	7,3
Azureus	Azureus Vuze 3.0.4.2	GRATIS	62	7,2
Ares	Ares 2.0.9	GRATIS	62	7,0
BitZip	BitZip 1.0	GRATIS	62	7,0
TorrentTopia	TorrentTopia 1.90	GRATIS	62	6,4
Lphant	Lphant 3.02	GRATIS	62	5,9
Flash!	Flash! Torrent 1.4c	GRATIS	62	4,7
TorrentTres	TorrentTres 0.0.3	GRATIS	62	4,5
HERRAMIENTAS DE SISTEMA				
Sincronización y almacenamiento				
LaCie	Wuala	GRATIS	94	8,5
Dropbox	Dropbox	GRATIS	94	8,0
Officeware Sys.	FilesAnywhere	GRATIS	94	7,1
Microsoft	Live Mesh	GRATIS	94	6,5
Apple	MobileMe	GRATIS	94	6,3
YouSendIt	YouSendIt	GRATIS	94	4,2
Compresores de archivo				
International LLC	WinZip 14	29,95 €	88	8,5
WinRAR	WinRAR 3.62	34,74 €	50	8,4
Control remoto				
Anfibia Software	Desktop Orbiter 7	54 €	79	7,9
Desfragmentador de disco				
Diskeeper Corporation	Diskeeper 2008 Professional Premier Edition	98,93 €	69	8,2
O&O Software	Defrag 10 Professional Edition	49,90 €	58	6,7
Distribuciones Linux portables				
Jolicloud	Jolicloud	GRATIS	88	9,1
easypeasy	EasyPeasy 1.5	GRATIS	88	9,1
Canonical	Ubuntu Netbook Remix 9.10	GRATIS	88	8,8
Intel/Nokia	Moblin 2.1	GRATIS	88	8,3
xPud	xPud	GRATIS	88	6,6
Parted Magic	PartedMagic	GRATIS	88	6,1
Máquina virtual				
VMware	VMware Workstation 7	176,10 €	85	8,9
8,9Avanquest	Parallels Workstation 2.2	49,95 €	62	7,8
Avanquest	Parallels Desktop 4.0	79,99 €	74	7,1
Optimización del sistema				
TuneUp Software	TuneUp Utilities 2011	39,95 €	96	8,7
GlaySoft Ltd.	Glary Utilities	GRATIS	91	8,2
Avanquest	Driver Genius Professional 10	24,95 €	93	7,9
Comodo Sec. Sol.	System Cleaner 2.2	GRATIS	92	7,6
Argente Software	Argente Registry Cleaner	GRATIS	93	7,6
Data Becker	Tuning Vista	29,99 €	61	7,5
Sincronización de archivos				
Sycing	Syncing.net Home Edition	99 €	83	7,9
Sistemas operativos				
Canonical	Ubuntu 9.10	GRATIS	83	9,1
Com. Linux Mint	Linux Mint	GRATIS	83	8,5
Apple	Mac OS X 10.6 Snow Leopard	29 €	81	8,3
Mandriva	Mandriva One 2009 Spring	GRATIS	83	8,3
Novell	OpenSuse 11.2	GRATIS	83	8,1
Proyecto Fedora	Fedora 12	GRATIS	83	7,4
Klaus Knopper	Knoppix 6	GRATIS	83	6,0
OFIMÁTICA/PRODUCTIVIDAD				
Contabilidad				
AIG	ClassicConta 5.0	79,90 €	62	9,0
Isla Soft	ContaWin Office 2007 Pyme	115,94 €	62	8,2
Nelson Softnet Telegestión	ContaNet Plata	60 €	62	8,0
Informática	TeleConta	299 €	62	7,8
Softnix	ContaPRO Profesional	91,64 €	62	7,6
Infoser Sistemas	PowerGest Contabilidad	109,04 €	62	7,5
Sage SP	Conta 2008	68,44 €	62	7,5
Sie	Nexus Personal Contabilidad	156,60 €	62	7,5
ARS Software	ContageWin Basic	29,90 €	62	6,9
Zoho	Zoho Books	18 €/mes	98	6,8
Herramientas de PDF				
Adobe	Acrobat X Pro	659,62 €	97	8,8
Nuance	PDF Converter 5 Professional	99 €	66	8,4
Nuance	PDF Reader	GRATIS	93	8,0
Abbyy	PDF Transformer	69 €	87	7,9
Data Becker	PDF Creator Pro	69,99 €	88	7,7
Avanquest	eXPert PDF 6	49,95 €	74	6,7
PDP Creator	PDF Creator 0.9.3	GRATIS	53	4,3
Diccionario electrónico				
Lodisoft	Collins Pro	49,95 €	78	8,1
Gestión de empresas				
AIG S.L.	ClassicGes 5.0	79,90 €	52	8,8
Logical Concept	BusinessAdmin Basic 2010	58,99 €	85	8,0
Herramientas de ofimática online				
Prezi	Prezi	GRATIS	83	8,2
Google Docs	Google Docs	GRATIS	80	7,9
Zoho	Zoho	GRATIS	80	7,7
Programas de traducción				
Babylon	Babylon 8	79 €	79	8,2
Avanquest	Promt Personal Multilingüe 8.0	49,95 €	64	7,9
Avanquest	Promt 8 Professional 8.0 Multilingüe	199 €	66	6,9
Lodisoft	Reverso Translator 10 Pack Europa	179 €	66	6,8
Avanquest	Power Translator 14 Pro	99,95 €	95	6,7
Avanquest	Power Translator 11 World	399,95 €	66	6,4
Systran	Office Translator 6 European Pack	149 €	66	5,7
Otros				
Evernote Corp.	Evernote 3.5	GRATIS	86	8,6
Semantix	Dixio Desktop	GRATIS	91	7,0
Adobe	Framemaker 8	1.158,84 €	58	7,8
Data Becker	Project Manager	69,99 €	58	6,9
Producción de proyectos				
Celtx	Celtx 2.0	GRATIS	76	8,9
OCR				
Avanquest	FineReader 10 Professional Ed.	149 €	86	8,5
Nuance	OmniPage 16 Professional	462,84 €	61	8,3
IrisLink	Readiris 12 Home	129 €	80	7,0
Reconocimiento de voz				
Nuance	Dragon Naturally Speaking 11	199 €	98	8,9
Suites de ofimática				
Sun Microsystems	OpenOffice.org 3.0	GRATIS	71	8,9
Apple	iWork	79 €	75	8,2
Microsoft	Office Mac 2011 Ed. Hogar y Empresa	379 €	95	8,0
OTROS				
Programas de ocio				
Micronet	Fritz Challenge	9,95 €	81	8,1
TeuSoft	Emulatorx 4	GRATIS	97	7,9
Avanquest	Punt Cruz	14,95 €	70	7,8
Avanquest	Virtual look	14,95 €	72	6,7
Micronet	turboBRAIN	29,95 €	60	6,2
Planificadores de ruta				
Ministerio. de Fomento	Mapa Oficial de Carreteras 2009	19,68 €	76	6,8
PROTECCIÓN/SEGURIDAD				
Antispyware				
Webroot	Spy Sweeper	19,95 €	80	7,7
Lavasoft	Ad-Aware	GRATIS	75	7,0
Antivirus				
G Data Software AG	G Data AntiVirus 2011	34,95 €	96	8,7
Softwin	BitDefender Antivirus Pro 2011	43,37 €	96	8,3
ESET	NOD32 Antivirus 4 Standard	44,95 €	96	8,1
Symantec	Norton AntiVirus 2011	44,99 €	96	8,1
Kaspersky	Anti-Virus 2011	39,95 €	96	7,7
AVG	Anti-Virus 2011	47,96 €	96	7,4
Panda Security	Antivirus Pro 2011	29,95 €	96	7,0
McAfee	Antivirus Plus 2011	49,95 €	96	6,7
Alwil Software	Avast! Free Antivirus	GRATIS	96	8,1
AVG	Free 8.5	GRATIS	96	7,2
Avira	Antivir Personal Free Antivirus	GRATIS	96	6,3
Panda Security	Cloud Antivirus	GRATIS	96	6,0
Microsoft	Security Essentials	GRATIS	96	5,0
ClamWin	ClamWin Fre AntiVirus 0.96	GRATIS	96	6,0
Control parental				
Micronet	Danba	59,90 €	90	7,8
Lodisoft	Control Paterno Kanguro	29,95 €	54	6,2
Copias de seguridad				
Nero AG	Nero BackItUp & Burn	44,99 €	79	8,1
Symantec	Norton Ghost 14	69,99 €	67	7,9
Acronis	True Image Image 11 Home	49,95 €	67	7,8
Avanquest	Perfect Image 12	49,95 €	92	7,8
Syncing.net Tech	Outlook Backup	83,18 €	94	7,7
Cobian	Cobian Backup 10	GRATIS	89	7,7
Symantec	Norton Save & Restore 2.0	49,99 €	67	7,6
Free Soft srl	Uranium Backup 7.6	GRATIS	89	7,4
Microsoft	Copias de seguridad 7	En el sistema	89	7,1
S. Inteligentes de Backup	Copy365 v.4	77,50 €	67	7,0
Backup4all	Backup4all Professional 3	44,95 €	67	6,7
Uvesoft	Copia Plus 1.1	29 €	67	6,6
Phoenix Productions	SeCoFi 3.2	GRATIS	89	6,4
Olivier Petrucci	Areca Backup 7.1	GRATIS	89	5,8
Center Key Software	Snap Backup 5.3	GRATIS	89	5,3
Programas de seguridad				
Kaspersky	Kaspersky Password Manager	19,95 €	88	8,7
Kaspersky	Kaspersky PURE	89,95 €	88	8,5
Symantec	Norton 360 v4.0	89,99 €	89	8,3
I-card Software	i-Card Family 4.0	29,95 €	62	6,8
Symantec	Norton System Works Premier Edition	89,99 €	62	6,6
Recuperación de archivos				
GetData	Recover My Files	69,94 €	86	7,8
PC Tools	File Recover 7.5	29,95 €	86	7,4
Koll Ontrack	EasyRecovery Professional 6.2	381,44 €	86	7,4
Piriform	Recuva 1.34	GRATIS	86	7,0
Phoenix Technologies	Undelete Plus	26 €	86	6,8
O&O Software	DiskRecovery 6.0	99,90 €	86	6,8
Easeus	Data recovery Wizard 4.3	57,33 €	86	6,6
Diskeeper	Undelete Prof. Edition 2009	42,58 €	86	6,3
Convar	PC Inspector Smart Recovery 4.5	29,95 €	86	5,5
Suite de seguridad				
G Data	Internet Security 2011	39,95 €	95	8,5
Norton	Internet Security 2011	74,99 €	94	8,5
Panda	Internet Security 2011	81,95 €	93	8,5
Kaspersky	Internet Security 2011	49,95 €	92	8,5
SOFTWARE EDUCATIVO				
Cursos de idiomas				
Lodisoft	Tell Me More Deluxe	199,95 €	91	8,9
Micronet	RoboKids English	19,95 €	62	7,2
Micronet	English + Premium	49,95 €	92	6,1
Enciclopedias multimedia				
Micronet	Enciclopedia Universal 2011	59,96 €	93	7,8
Aventura educativa				
Micronet	Playmobil, La Caza del Pirata	19,95 €	78	8,4
CMY Multimedia	Abby, el secreto de Gordonne	18 €	75	7,8
CMY Multimedia	Olimpiadas del saber	18 €	68	7,3
Micronet	Math attack	9,95 €	77	7,1
Micronet	turboBrain Kids edition	29,95 €	68	7,1
Kutoka	Mia, matemáticas	21 €	95	6,6
Mecanografía				
Micronet	Mecanografía infantil	19,95 €	61	8,1
Micronet	Mecanografía PRO	19,95 €	62	7,8
Avanquest	Aprende a mecanografiar con Ten Thumbs	9,95 €	52	7,8
Lodisoft	Accu-Type LX	29,95 €	68	7,6
Software de formación				
Micronet	Autoescuela Aprende conmigo	19,95 €	83	8,4
CMY Multimedia	Lectura Veloz	14,95 €	67	5,5
VÍDEO				
Edición de vídeo				
Apple	Final Cut Express 4	199 €	62	8,5
Cyberlink	PowerDirector 8.0 Ultra	79,99 €	91	8,3
Adobe	Premiere Elements 9	59 €	96	8,0
Magix	Video deluxe 17 Premium HD	129,99 €	95	7,8
Magix	Video Easy HD	49,99 €	93	7,5
Pinnacle Systems	Studio HD Ultimate Collection	129 €	82	7,5
Corel	VideoStudio Pro X2	129 €	77	7,5
Nero	Vision Xtra	59,99 €	91	7,4
Nero	Nero Video Premium HD	69,99 €	97	7,3
Microsoft	Live Movie Maker Beta	GRATIS	91	7,3
Magix	Films en DVD 7	39,99 €	68	7,1
Data Becker	Video to date	179,99 €	69	7,0
Sony	Vegas Movie Studio HD Platinum 10	64,95 €	91	8,1
Pinnacle	VideoSpin 2.0	GRATIS	91	5,7
Microsoft	Movie Maker 6.0	En el sistema	77	5,5
Suite de vídeo				
Corel	VideoStudio Pro X2 Ultimate	129 €	70	7,7
Utilidades				
Ellora Assets C.	Freemake Video Converter	GRATIS	95	8,6
Cyberlink	MediaShow Expresso	39,99 €	78	8,1
Micronet	Total Vídeo Transfer	39,95 €	90	7,5
Data Becker	Stream Catcher 2	29,99 €	77	7,6
VSO-Software	ConvertXtoDVD	39,99 €	74	6,8



LA TECNOLOGÍA ESPAÑOLA A LA VANGUARDIA MUNDIAL

Españoles en Silicon Valley

iUnika es una compañía made in Spain especializada en alta tecnología y ecoeficiencia. Ahora se ha subido al tren de empresas que migran a Silicon Valley en busca de oportunidades de negocio y financiación, avalados por su creatividad e innovación.

Se necesita una ínfima corrección en lo esencial. Esto es lo que debieron pensar Ángel Blázquez y Pablo Machón, fundadores de iUnika (**www.iunika.com**), cuando en el año 2008 emprendieron un viaje a Asia en busca de nuevas soluciones en energías renovables y biomateriales con las que revolucionar la industria del hardware.

Y el viaje resultó todo un éxito. En Hong Kong, su idea de negocio adquiere forma jurídica bajo el nombre de iUnika a la vez que ponen en marcha un laboratorio de I+D. Un año después regresan a España con su primer portátil bajo el brazo, un nuevo concepto de netbook llamado Gyy biosolar. Totalmente ecológico y respetuoso con el medio ambiente, el miniportátil basado en Linux respondía a la demanda de aquellos usuarios que reivindicaban una mayor libertad a un precio justo. El Gyy se convierte así en el buque insignia de la compañía. A través de él la empresa hace públicos sus valores y compromisos con el medio ambiente: el software libre, la independencia tecnológica abogando por la democratización de la alta tecnología.

Ante todo innovación

El Gyy resultó un éxito que origina un inevitable replanteamiento interno de la empresa y sus objetivos. Para iUnika la innovación no es sólo un desafío económico y financiero, sino mental. Un ejercicio para el que es necesario pensar sin ideas preconcebidas analizando y asimilando riesgos. Desde iUnika se asumen y se decide expandir la empresa ampliando el catálogo de productos. Un ambicioso objetivo, con el que esta compañía española pretende cambiar las reglas del juego dentro del sector tecnológico. "Ampliamos el catálogo de productos en desarrollo y se desarrollaron una serie de patentes con capacidad de romper el mercado", nos comenta Angel Blázquez, CEO de iUnika.

Para conseguirlo, ejecuta cuatro movimientos: por un lado, establece su sede central en Madrid, manteniendo la presencia en Hong Kong; mientras que continúa fabricando en China y abre un centro de desarrollo de microchips en Murcia. A partir de aquí, la fabricación de procesadores propios pasará a ser la piedra angular de su actual negocio y la garantía de su independencia tecnológica.

Su alianza con MIPS Technologies

Tras evaluar las características y el potencial de procesadores como los de Intel (**www.intel.es**), AMD

(**www.amd.es**) o ARM (**www.arm.com**), iUnika ha llegado a un acuerdo con MIPS (**www.mips.com**) para desarrollar sus propios chips como iUnity, y la alianza entre ambos está más que consolidada. "Somos la única empresa española implicada en el desarrollo multinúcleos de CPUs y con licencia para realizar modificaciones en los núcleos. Además, somos los únicos capaces de controlar todas las fases del proceso de desarrollo", explica Blázquez. Sus nuevos núcleos para microprocesadores son una arquitectura versátil y con muchas alternativas. Unidos a estas innovaciones en hardware, llega el desarrollo de software. Con soluciones como Versatyle, capaz de compatibilizar plataformas tradicionalmente incompatibles, iUnika pone a disposición de los usuarios una mayor libertad y capacidad de elección. Otro pilar dentro de su estrategia como empresa, es el sistema operativo Oxygeen, basado en Linux, sin olvidar su extensión en "la nube", Ozone.



El equipo del laboratorio de Fuente Álamo, en Murcia, ha desarrollado el chip PaBo de control parental. En el centro, con pantalón negro, Ángel Blázquez.

Todos estos desarrollos en microprocesadores han dado su fruto en diversas patentes. Como, por ejemplo, PaBo, un sistema de control parental basado en hardware y software que, presentado en forma de chip, es capaz de integrarse en los dispositivos de cualquier fabricante. Con este sistema se garantiza un control en el acceso a contenidos web del 99,99%.

En busca de la movilidad

La marcada identidad tecnológica y la pasión por innovar de esta compañía se traduce en nuevos productos y soluciones. Y las relacionadas con la movilidad y smartphones son de obligada presencia en el portfolio de cualquier empresa vinculada al sector. "La tendencia clara es que se han abierto las puertas a otras arquitecturas. Está empezando a verse otras soluciones que los propios gigantes ofrecen".

> **"En España no encontramos la financiación y la inversión adecuada, falta conocimiento y fondos o bancos especializados en el sector"**
>
> ÁNGEL BLÉZQUEZ, CEO de iUnika



IUNIKA es la única empresa española implicada en el desarrolllo multinúcleos de CPUs y con licencia para realizar modificaciones de los núcleos.

Actualmente, la compañía española también trabaja en la evolución del portátil Gyy, un mix entre sostenibilidad y tecnología. "Talio es un portátil con carga solar, pero en vez de pesadas placas solares tiene una capa "thin-film" de 1 mm pegada a la carcasa que permite cargar la batería con un +30-40% de mayor rendimiento. Su carcasa es de bioplastico, y en su fabricacion emitimos un 75% menos de CO_2 que la competencia", describe Ángel Blázquez.
Después de la experiencia desarrollada con el lector de libros electrónicos, Pressbook, provisto de servidor de contenidos propio capaz de ofrecer descargas por todo el mundo sin necesidad de conectarse a Internet, cabe la posibilidad de que la empresa desarrolle su propia tableta, para la que se esperarían interesantes aplicaciones profesionales y de ocio, como juegos o la propia TDT. Está previsto que vea la luz muy pronto.

Pero las dificultades de financiación y la falta de conocimiento en este sector hacen muy difícil la continuidad de este tipo de empresas en España. "Aquí no encontramos la financiación y la inversión adecuadas, falta conocimiento y fondos o bancos especializados en el sector." Silicon Valley es ahora mismo un hervidero, un caldo de cultivo en el que las ideas se convierten en proyectos empresariales. Por esto, el futuro de iUnika pasa por abrir una oficina en este valle del silicio, desde donde poder comercializar sus patentes. Por delante quedan numerosas ferias internacionales en las que presentar sus ideas y proyectos, y la inauguración de su próxima web, que permitirá la compra online de sus productos.

Productos y servicios

Los dispositivos iUnika son ecoeficientes. Incluyen materiales biodegradables, placas de carga solar, arquitectura MIPS, chips de última generación, software libre y, además, son compatibles con software de arquitectura X 86.

- **Sofware libre:** Talio y N2 son netbooks de iUnika que trabajan con el sistema operativo GNU /Linux.



- **iUnity:** es la tecnología de microprocesadores de iUnika. Basado en la familia de procesadores MIPS, ofrece una versatilidad ante cualquier necesidad del mercado.



- **Pressbook:** este lector de libros electrónicos permite descargas sin necesidad de conectarse a Internet.



PRIMERAS MARCAS A PRECIO DE SALDO

GRANDES DESCUENTOS EN TUS COMPRAS ONLINE

Los outlet online han experimentado un "boom". En unos tiempos en los que hay que controlar los gastos hasta el último céntimo, te permiten adquirir productos de primeras marcas con descuentos que llegan al 90%.



Los outlets parecen una respuesta sensata a los tiempos de crisis, pero en realidad llevan muchos años funcionando en países como Estados Unidos, Reino Unido, Francia o Japón. A España llegaron hace apenas diez años y desde entonces han experimentado un crecimiento exponencial, hasta el punto de que **es fácil encontrar docenas de outlets online en Internet**.
¿No sabes lo que es un outlet? Se trata de una tienda que vende productos de marca con **grandes descuentos**. Esto es posible porque se trata de excesos de producción, artículo de la temporada anterior, stocks procedentes de tiendas que han cerrado, artículos con una pequeña tara (la caja rota, por ejemplo), o promociones y acuerdos que las tiendas consiguen con los proveedores, obteniendo grandes rebajas en el precio a costa de asegurar unas ventas. Es importante dejar claro que, independientemente de las circunstancias que han llevado el producto hasta el outlet, **el artículo en sí es nuevo y está en perfecto estado**. Todas las compras en estas tiendas están protegidas por las Leyes del Comercio, y el consumidor tiene **un plazo mínimo de una semana para devolver el producto** si no está satisfecho.
La gran ventaja de estas tiendas es que te permiten adquirir ropa, complementos, y otros artículos de primeras marcas a unos **precios muy por debajo del mercado**. Y como la ropa, los electrodomésticos o la informática, por poner tres ejemplos populares, rara vez pasan de moda en solo unos meses, podrás disfrutar de ellos sin ningún problema. Aunque funcionan de manera similar a una tienda normal, tienen una serie de peculiaridades que hay que conocer antes de aprovechar sus ventajas.
Según datos suministrados por las propias empresas, Privalia facturó 54 millones de euros en 2009, y ya dispone de una cartera de cinco millones de usuarios registrados. BuyVip llegó hasta los 70 millones de euros a nivel internacional, con 3,5 millones de socios (más de la mitad sólo en España), y sus previsiones para 2010 se duplican hasta los 140 millones de euros. Es cierto que estos datos son de facturación y no de beneficios, pero el enorme volumen y la gran cantidad de usuarios registrados demuestran la importancia que ha cobrado este tipo de negocio.

Así funcionan los outlets



En un comercio online tradicional puedes elegir artículos de un amplio catálogo, y los recibes en tu casa en un plazo que varía entre las 24 horas y una semana. Pocas tiendas outlet funcionan así. Como hemos comentado, en estos comercios se ofrecen productos muy específicos que han llegado en circunstancias especiales. Por eso no hay un catálogo donde elegir: sólo puedes comprar las promociones activas en cada momento y, en ocasiones, dos o tres productos sin posibilidad de elegir tallas o colores. La mayoría de los outlets también limitan las cantidades que puedes comprar. Debido a que los acuerdos con los proveedores suelen ser por lotes, en la mayoría de los casos no puedes comprar en diferentes promociones a la vez. Por último, los plazos de entrega suelen ser entre 15 días y un mes, porque el proveedor no suele servir los productos en liquidación hasta que tiene todos los pedidos.
La mayoría de los outlets son de acceso privado. Muchos de ellos ni siquiera muestran las ofertas en pantalla. Para acceder a ellas debes registrarte gratuitamente. En algunos casos el acceso es únicamente por invitación (si no conoces a nadie que pueda invitarte, pide una invitación en los foros de uno de los blogs o portales que se muestran en la última sección de este artículo). Algunas tiendas tienen una opción de apadrinamiento: si invitas a un amigo, obtienes bonos de descuento para tus propias compras.

Las promociones

Una vez que estás dentro del outlet, puedes ver las promociones que hay activas en cada momento, y a veces sólo lo sabes cuando te avisan por email. Casi siempre los lotes tienen stock limitado y sólo están a la venta unos días. En muchos casos se agotan en cuestión de minutos, así que debes estar muy pendiente de los emails que recibirás, o de las actualizaciones de Facebook y Twitter, si la tienda ofrece este servicio. En cuanto veas una oferta que te interesa... ¡corre a por ella, no durará mucho!
El pago se suele realizar con tarjeta de crédito, pero algunas tiendas también aceptan PayPal, transferencias, y otros sistemas.
Ya sólo queda esperar unas semanas para recibir la mercancía y disfrutar de artículos de primeras marcas a precios irresistibles.



Una vez que has entrado en el club, accedes a las promociones. No te descuides porque algunas solo duran unas horas.



La mayoría de los outlets no te dejan ver las ofertas hasta que te registras gratuitamente. En algunos casos sólo las verás mediante invitaciones por email.

Los outlets interesan a los grandes

Las tiendas de liquidación tienen menor margen de ganancia que un comercio tradicional porque los precios son más ajustados, de ahí que ninguna ofrezcan datos de beneficios. Sin embargo, los datos de facturación y número de socios sí son públicos. Las más importantes tienen entre 2 y 3 millones de usuarios registrados, y entre el 5 y el 15% compran de forma ocasional. Son cifras que, sin duda, han comenzado a poner nerviosos a los comercios tradicionales, hasta el punto de que muchos de ellos han decidido entrar en el negocio de los outlets. En Reino Unido, la tienda de subastas y ventas de segunda mano eBay ha creado eBay Outlet (**outlet.ebay.co.uk**).
El pasado 4 de diciembre, la tienda online más grande del mundo, Amazon, anunció la compra de BuyVIP, por 70 millones de euros. De momento, se mantiene como un outlet, pero hay rumores que apuntan a que en realidad se trata del embrión de la próxima tienda Amazon España.



La compra de BuyVIP por parte de Amazon es toda una declaración de intenciones.

Los mejores outlets



En España existen muchos outlets online funcionando desde 2006. Los más grandes tienen una infraestructura internacional, aunque las sucursales trabajan de forma local. Vamos a echar un vistazo a los más populares.

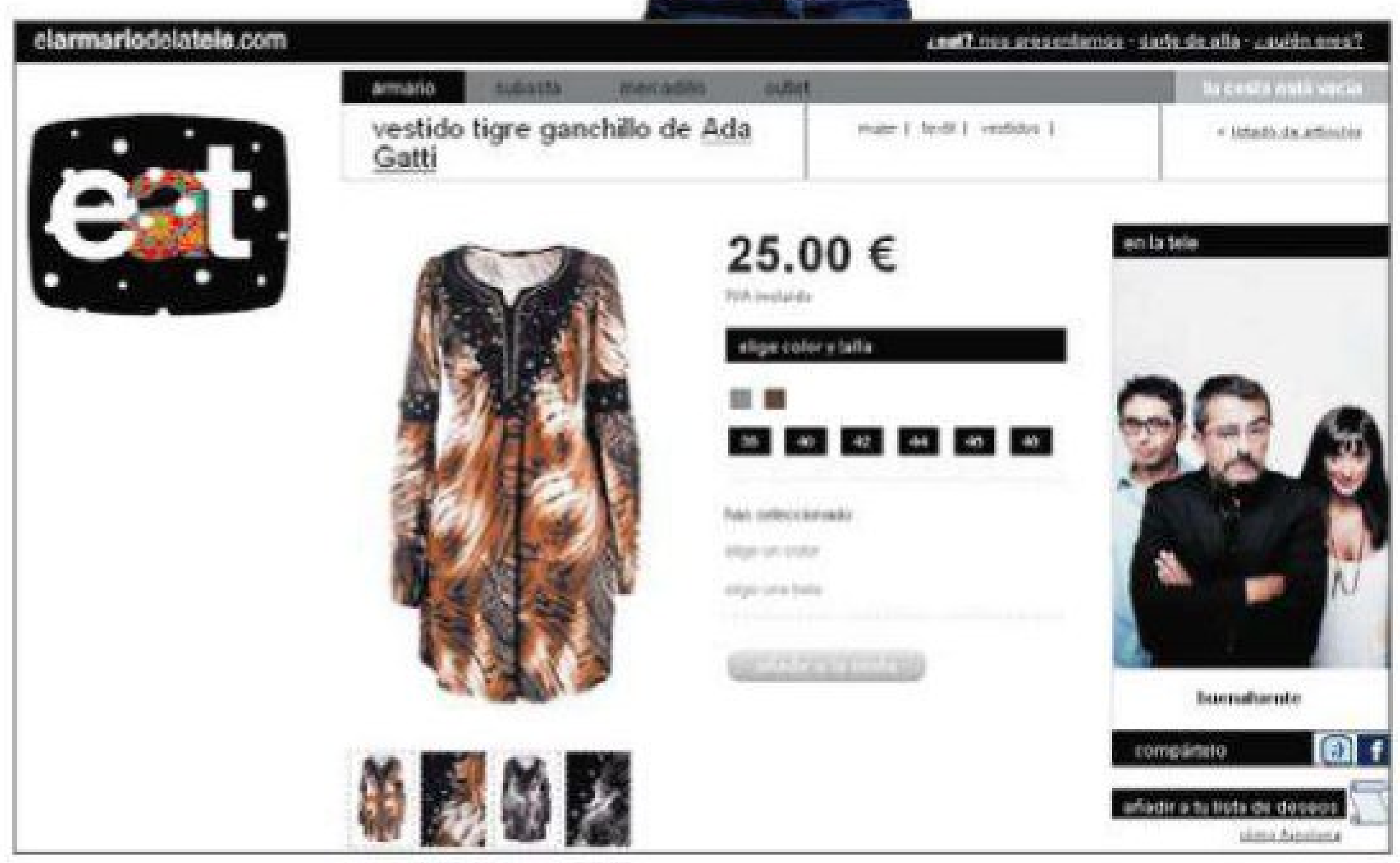
Un poco de todo

Los outlets más frecuentados ofrecen distintos tipos de productos: ropa, artículos de regalo, electrodomésticos, ocio, etc. Esto les permite aumentar la variedad y atrae a un público más amplio. Privalia

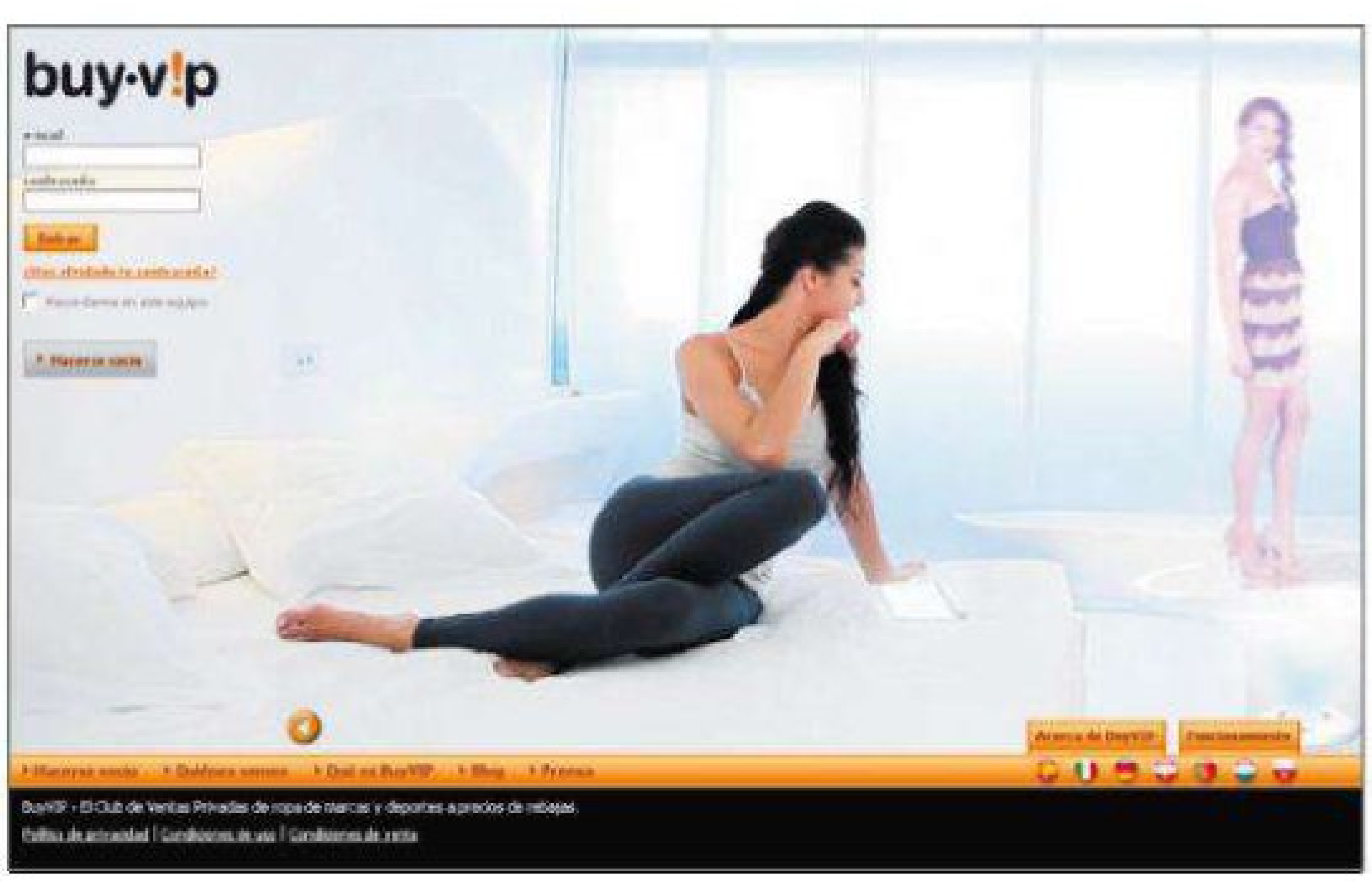


Todos los artículos de este tipo de negocio son nuevos, sin taras, y de primeras marcas. Y se conservan todos los derechos de devolución.

(**es.privalia.com**) es uno de los más conocidos. Ofrece productos de 500 primeras marcas con un 70% de descuento: moda, deportes, hogar, relojes, libros, calzado, etc. Dispone de un cómodo sistema de devolución y bonos de apadrinamiento de 5 €, y acepta pagos por tarjeta de crédito y PayPal. Debes registrarte para poder ver las ofertas.
Ofertix (**www.ofertix.com**) es un club de venta privada que funciona de manera muy similar a Privalia. Aquí sí puedes ver las promociones en la portada, sin registrarte. Cambian cada día y hay mucha selección: moda, decoración, vinos, tecnología... Dispone de un servicio especial para acceder a las ofertas desde el móvil.
Dreivip (**www.dreivip.com**) trabaja con primeras marcas como Calvin Klein, Loreal, Phillips, Nike, etc. Tienen moda, deporte, electrónica, informática, joyería, juguetes, etc. Garantizan que todos sus productos son nuevos, originales y adquiridos directamente de los fabricantes o distribuidores de las marcas.
Private Outlet (**www.privateoutlet.es**) dispone de sucursales en varios países europeos, y se centra en complementos de moda, bebés, calzado, ropa deportiva, y mucho más. Puedes acceder libremente a todas las promociones, e incluso consultar los precios.
Un outlet con una gran tradición a sus espaldas es Vente-privee (**es.vente-privee.com**), no en vano lleva 20 años trabajando con excedentes de liquidación de grandes marcas. Presenta los productos con un vídeo, y suelen estar a la venta unos tres días, aunque se agotan antes.
Otros clubes de venta de interés son Glamounity (**www.glamounity.com**), centrado en moda, complementos, hogar y decoración, y Zowroom (**www.zowroom**), que trabaja con invitaciones mediante email. The Stock Company Outlet (**www.thestockcompany.net**) agrupa a más de 40 franquicias, y CholloStocks (**www.chollostocks.com**) destaca por sus productos más heterogéneos, desde bebidas a bricolaje o vehículos. Vipcompras (**www.vipcompras.com**) dispone de gran cantidad de productos de ocio.



¿Quieres comprar la ropa de los presentadores de la televisión? La tienes en El Armario de la Tele.



Los clubes privados de venta más populares tienen presencia internacional. Sin embargo, sus sucursales suelen trabajar con proveedores del país.

Moda para vestir

La ropa de primeras marcas es, sin duda, la mercancía estrella de los outlets, hasta el punto de que existen docenas de tiendas que sólo venden ropa, o es su principal negocio. El más conocido es Buyvip (**es.buyvip.com**), de origen español y con una amplia presencia en Alemania e Italia. Su funcionamiento es bastante hermético, en el sentido de que no podrás ver nada hasta que no te registres. Y aún así tendrás que esperar a los anuncios de promociones por email. Cuando veas uno que te interesa debes apuntarte a la reserva y solo entonces tendrás pleno acceso a la oferta.
Vipventa (**vipventa.com**) es uno de los outlets españoles pioneros, y casi cinco años de presencia en Internet. Trabaja con marcas del renombre, como Nike, Converse o DKNY. Por su parte, La Redoute (**www.laredoute.es**) mezcla tienda y outlet con descuentos importantes en un catálogo de más de 10.000 artículos.
Club Outlet (**www.cluboutlet.com**) tiene algunas características particulares, como el envío en 24/48 horas, y la posibilidad de mezclar promociones en un mismo pedido.
Outlet24 (**www.outlet24.es**) dispone de campañas permanentes en moda de hombre y mujer de las principales firmas. Y es una de las pocas tiendas que permite pagar contra reembolso.
Otros outlets de ropa que no te debes perderte son Dress for Less (**www.dress-for-less.es**), Outlet Textil (**www.outlet-textil.com**), centrada en ropa del hogar, y Rebajas VIP (**www.rebajasvip.com**).

Outlets especializados

El último grupo de tiendas de saldo interesantes es el de los comercios especializados. Se centran en artículos muy específicos, así que pueden hacer ofertas más apetecibles que un outlet generalista, aunque suelen tener menos promociones.
Uno dedicado exclusivamente a ropa y material deportivo es Outletic (**www.outletic.com**). Trabaja con las mejores marcas, y lanza una media de dos campañas al día, que duran una semana.



Los clubes especializados te dan acceso a ofertas muy específicas en todo tipo de artículos: desde cascos de motos a productos para bebés.

Si tienes un bebé quizá te interese Boutique Secret (**www.boutique secret.com**), con artículos de puericultura, moda infantil y moda femenina, y descuentos de entre el 30 y el 70%. Si "amadrinas" a una amiga, recibes 8 €. Una alternativa es Outlet Bebé (**www.outletbebe.es**), especializado en sillas de calle y cunas, aunque dispone de una gran cantidad de categorías, y gastos de envío gratis a partir de 60 €. Para los fanáticos del motociclismo, Motofan Outlet (**outlet.motofan.com**) es una nueva apuesta del grupo Intercom, incubadora de servicios de éxito como Softonic o SoloStocks. Aquí encontrarás cascos de moto de diseño, monos, botas, y otros complementos de interés.

Y a modo de curiosidad está El Armario de la Tele (**www.elar mariodelatele.com**), una tienda que sólo vende ropa que lucen los presentadores y actores de la televisión.



Sigue la actualidad

Como puedes comprobar, existen innumerables tiendas de liquidación de todo tipo, y eso que sólo hemos nombrado algunas de las más populares. Hay otras de gran calidad con todo tipo de ofertas y artículos. Si quieres conocerlas lo más práctico es visitar asiduamente algún portal o blog especializado en outlets. Ellos recogen los más populares, las tiendas de estreno, las ofertas más espectaculares y en definitiva, toda la actualidad del sector. Puedes comenzar por Avenida Outlet (**www.avenida outlet.com**). Recopila las ofertas del día de un montón de tiendas, e incluso puedes registrarte directamente en ellas desde el propio portal. También almacena interesantes análisis con lo mejor y lo peor de cada establecimiento. En Tiendas en Liquidación (**www.tiendasenliquidacion.com**) localizarás tiendas de todo tipo, algunas de ellas físicas, que realizan campañas de ventas masivas en todo el país. Tiendas Outlets (**www.tiendasoutlet.com**) Youtlets (**youtlets.com**) y Outlets Baratos (**www.outletsbaratos.com**) funcionan de manera similar, pero con comercios online.



Si buscas un artículo específico o quieres descubrir nuevas tiendas, usa el buscador de Tiendas en Liquidación.

La gran cantidad y variedad de clubes de venta te garantizan que vas a encontrar lo que realmente necesitas. Un consejo: no te dejes cegar por los descuentos y asegúrate de que realmente estás comprando a precios de outlet, es decir, con una rebaja considerable. En más de una tienda hemos visto precios similares a las tiendas tradicionales a los que, además, habría que añadir los gastos de envío.

Busca bien, compara, y decide sin precipitarte. No olvides que estos clubs de venta privada tienen todas las garantías legales –artículos nuevos, sin taras, pago seguro y garantía de devolución–, así que compra tranquilo y en confianza. Disfrutarás de artículos de primeras marcas y tu bolsillo te lo agradecerá.



En Avenida Outlet puedes echar un vistazo a las mejores ofertas del día de los principales clubes de venta, y descubrir sus pros y sus contras.

Outlets tecnológicos

En las listas de ventas de tiendas como Amazon o Ebay los productos tecnológicos siempre aparecen en las primeras posiciones. Por esto resulta paradójico que no existan demasiado outlets especializados en tecnología. Hay algunos, como Privalia, Ofertix o Vipcompras, que disponen de secciones dedicadas a este tipo de productos, pero nada más.

Puedes probar Outlet Village (**www.outlet-village.net**), con apartados dedicados a la fotografía, televisión, informática, sonido y electrodomésticos. Ofertas PC (**www.ofertaspc.com**) se centra en chollos informáticos, especialmente en portátiles y ordenadores ya montados. Si buscas periféricos y componentes, Supermicro Stocks (**www.supermicrostocks.com**) dispone de una amplia gama.

Tiendas como Me Quedo Uno (**www.mequedouno.com**) se centran en el ocio tecnológico con discos duros externos, monitores, auriculares, móviles, impresoras, consolas y "geeks". Sin embargo, ten en cuenta que esta tienda sólo vende un producto al día, y sólo está disponible en el día en cuestión. 1Dayprice.com (**www.1dayprice.com**) funciona de idéntica manera.

Las cadenas de tiendas tradicionales también disponen de sus propios outlets. Es el caso de Outlet Acuista (**outlet.acuista.com**), centrada en la informática, o Vodafone Outlet (**tienda.vodafone.es/puntos/moviles/outlet**) y Movistar Outlet (**www.movilesydispositivos.movistar.es/tiendaoutlet**) que te permiten comprar teléfonos "no tan de moda" pero a muy buen precio.

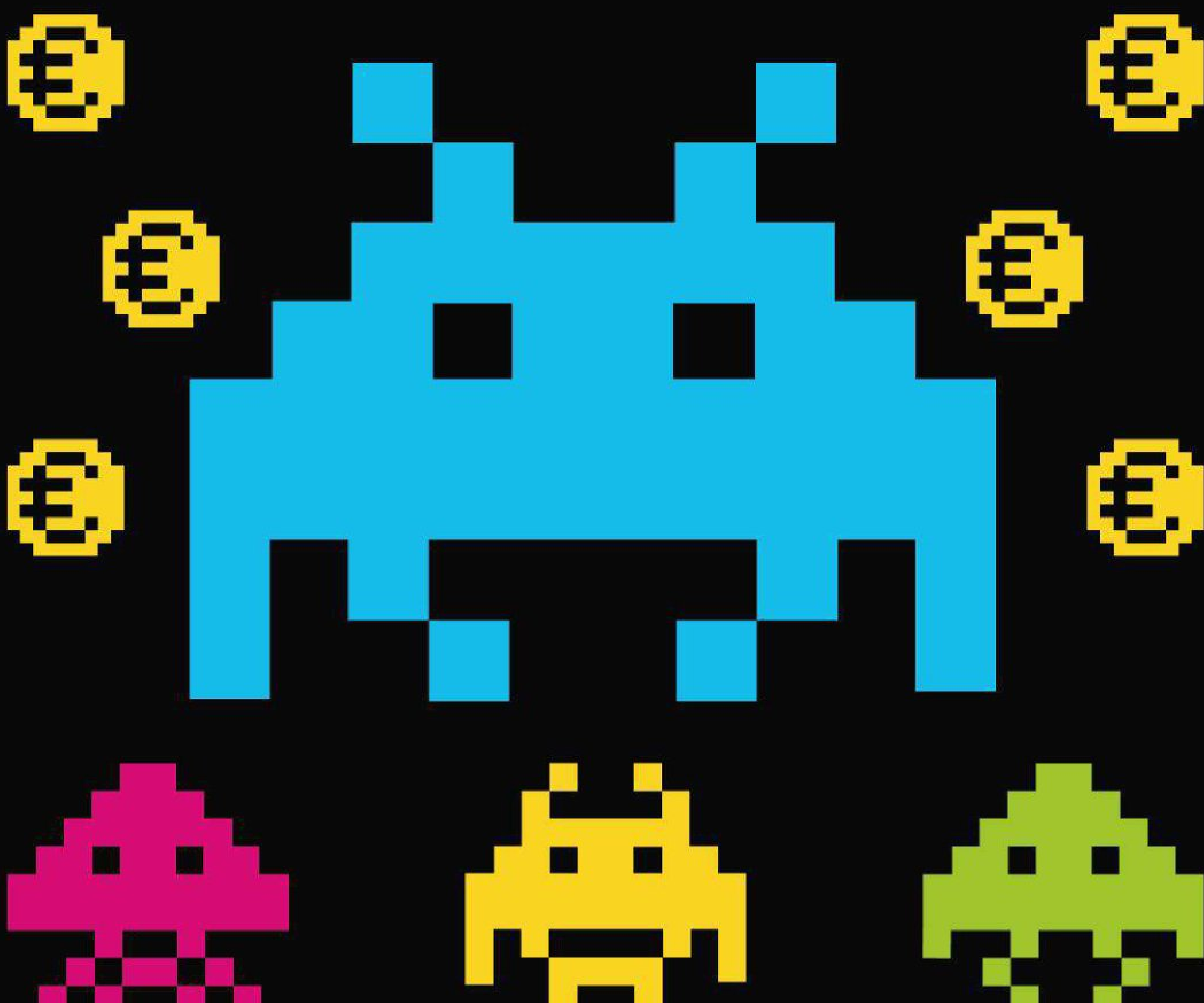


La tecnología avanza rápidamente pero no pierde productividad, por eso puedes comprar productos muy eficientes a precios muy rebajados.

PAGA SÓLO SI TÚ QUIERES

MICROPAGOS
LA NUEVA FORMA DE JUGAR

Una nueva forma de disfrutar del ocio digital está cambiando la perspectiva que la gente tiene de los videojuegos. Los micropagos y el "social gaming" han revolucionado la Red. Te mostramos todas sus posibilidades.



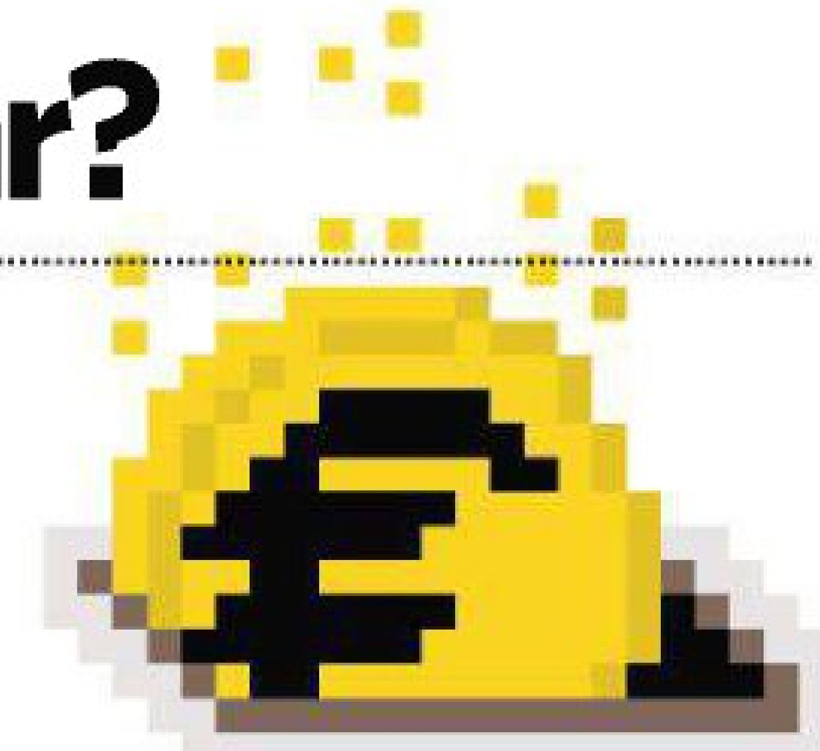
Tienen poco más de treinta años, pero los videojuegos han experimentado una evolución mucho más rápida que el cine o la televisión en sus muchas décadas de vida. Al principio, los juegos sólo disponían de modos para un jugador –o dos jugadores en la misma pantalla–. **La llegada de Internet revolucionó por completo los juegos modo multijugador**, al permitir jugar online a docenas de personas al mismo tiempo, situadas en cualquier lugar del mundo. Pero entonces llegaron las redes sociales. Millones, cientos de millones de personas en una misma red interactuando con sus amigos. Pasar un rato divertido jugando online con los conocidos es un requisito natural dentro del concepto de red social. Pero para que de verdad puedas jugar con todos tus amigos los juegos no pueden ser de pago. Así nacieron los micropagos asociados a juegos sociales o "social gaming", que ya cuentan con millones de seguidores en todo el mundo. Se trata de **pagar pequeñas cantidades voluntarias** –entre unos céntimos y menos de 10 €– **por ciertas ventajas o funciones del juego**. Es un mercado que ya mueve 600 millones de euros al año sólo en Europa.

Mejor en compañía

Los juegos gratuitos multijugador con sistemas de micropagos tuvieron sus primeros éxitos en países asiáticos como Corea del Sur o Japón, así que no es de extrañar que muchos títulos que actualmente se juegan en España vengan de allí. En Facebook, las compañías europeas tienen una presencia bastante más importante que en los juegos tradicionales.

Todos los títulos que vamos a comentar en el artículo son **gratuitos**: los descargas de la web oficial y se juegan directamente en el navegador, o como un programa ejecutable. Si quieres, puedes comprar ciertas ventajas usando los micropagos, pero no es necesario para disfrutar plenamente del juego. **Usan una red** (que puede ser una propia, o creada en Facebook o Twitter, por ejemplo) para relacionarse con la comunidad: puedes enviar mensajes, invitar a jugar a tus amigos, hacerles regalos, crear grupos, organizar torneos, y mucho más. ¡Es muy divertido!

¿Merece la pena pagar?



Los juegos con micropagos son gratuitos, sin ninguna limitación. Es este sistema el que te permite disfrutar del juego al 100%. Su utilidad depende del tipo de juego. En la mayoría de los casos compras moneda virtual con moneda real. Por ejemplo, 1.000 monedas de oro por 10€. Con estas monedas podrás hacer muchas cosas: comprar un arma más potente, un vehículo para desplazarte más rápido, un billete de avión para viajar a otro mundo del juego, fichas para jugar online una partida de póker, una bolsa de semillas para plantar alcachofas en tu granja virtual –y después venderlas–, etc.
Cada artículo cuesta una pequeña cantidad. Por ejemplo, una mascota que te ayude en el combate puede costar 50 monedas de oro, que se traduce en medio euro. Es este gasto tan pequeño el que incentiva al jugador para que acepte el micropago, ya que no se está gastando mucho y va a obtener una ventaja importante a la hora de jugar.
No es necesario para divertirse, es una opción, pero cuando el juego te gusta, se convierte en una inversión muy atractiva. Según diversos estudios, casi la mitad de los jugadores de estos juegos acaba usando los micropagos.

El método de pago

Los micropagos funcionan de forma muy similar en casi todos los títulos. Lo más cómodo es llenar un "monedero" virtual con dinero del juego y un precio que ronda entre los 5 y 10 €. Vas gastando ese monedero poco a poco, y, cuando quieras, vuelves a llenarlo. El pago se realiza a la manera tradicional, con tarjeta de crédito, PayPal o similar.



No todo lo que compras con los micropagos ofrece una ventaja a la hora de jugar: muchos usuarios se gastan enormes cantidades en adquirir ropa o mobiliario para la casa de sus personajes.



Desde dentro del juego accedes a la tienda online en donde compras artículos y ventajas con dinero real.

Algunos juegos, como NeoPets (**www.neotpets.com**), venden tarjetas prepago con códigos en las tiendas de videojuegos. La compras, metes el código, y llenas el monedero. Algunos títulos también aceptan pagos a través del móvil, enviarndo un SMS o por otro método.
En casi todos los casos, los micropagos son una opción: puedes disfrutar plenamente del juego sin pagar. Pero es la propia comunidad de jugadores la que fomenta el uso inconsciente de los mismos: si parte del grupo con el que juegas ha comprado una ventaja, te ves obligado a adquirirla para no quedarte atrás.

La referencia española

El "social gaming" es un fenómeno relativamente reciente, pero nuestro país cuenta con una de las compañías punteras del sector, Zed, con quince años de experiencia a sus espaldas en el mundo de los videojuegos.
El grupo Zed integra, entre otras empresas, a Pyro Studios, creadora de la famosa saga Commandos, que ha sido número uno en ventas en 25 países; e Ilion Animation Studios, responsables de la película Planet 51. También han creado el juego online Planet 51.
Zed acaba de presentar iZ, una marca que integrará todos sus juegos de "social gaming". Ingenious (**apps.facebook.com/ingenius/**), un juego de puzzles, y Sports City (**apps.facebook.com/sports_city/**), un juego de estrategia en donde tienes que construir una ciudad deportiva, son sus primeras propuestas. Ambas se integran en Facebook.



Planet 51 es un buen MMO que demuestra las posibilidades de aunar el cine y los videojuegos en un entorno de "social gaming".

Juegos comerciales gratuitos

Vamos a comenzar nuestro repaso a este tipo de juegos echando un vistazo a las propuestas comerciales más interesantes. Son títulos que se han creado con este propósito: gratuitos, pero disponen de diferentes versiones de micropagos. Todos ellos son juegos multijugador online, donde interactúas con miles de personas al mismo tiempo. Puedes hablar con ellos, formar grupos para completar misiones, intercambiar objetos, participar en combates, en carreras, en juegos de mesa, etc.

Clásicos de toda la vida

La forma más sencilla de experimentar es por medio de los clásicos juego de mesa: mus, parchís, póquer, dominó, ajedrez, etc. Mundijuegos (**www.mundijuegos.com**) dispone de docenas de ellos. Se pueden jugar gratis, pero si te suscribes (1 euro al mes) tienes acceso a torneos, clasificaciones, subidas de fotos, chat privado, y otros extras. Ludoteka (**www.ludoteka.com**) y Juegon (**www.juegon.com**) utilizan un sistema similar.

Juegos de rol

Este género, conocido como MMORPG, es muy popular entre los jugadores, ya que propone un mundo persistente que sigue activo aunque tú no estés jugando, así que cuando vuelves muchas cosas habrán cambiado. Aquí creas a tu personaje, con una personalidad y una profesión, y lo evolucionas completando misiones solo o en compañía.



Free Realms es un título gratuito, de Sony Online, que de momento cuenta con 12 millones de jugadores. Una gran comunidad de "jugones".

Uno de los más populares es Runes of Magic (**www.runesofmagic.com/es/**), un clásico de tono fantástico con unos gráficos muy conseguidos, cientos de misiones y una comunidad con más de dos millones de jugadores. Los micropagos se utilizan para comprar monturas, ropa, potenciadores y transportadores a lugares lejanos.

La importancia de este tipo de juegos es tan grande, que hasta las compañías punteras se han sumado a la moda. Sony Online ofrece Free Realms (**www.freerealms.com**), que ya cuenta con 12 millones de suscriptores. Con una puesta en escena espectacular, ofrece carreras, deportes, puzzles, exploración, misiones, y mucho más. Puedes jugar meses gratis sin cansarte, pero hay una gran cantidad de opciones de micropago para conseguir entradas a lugares exclusivos, transporte, armas, etc.



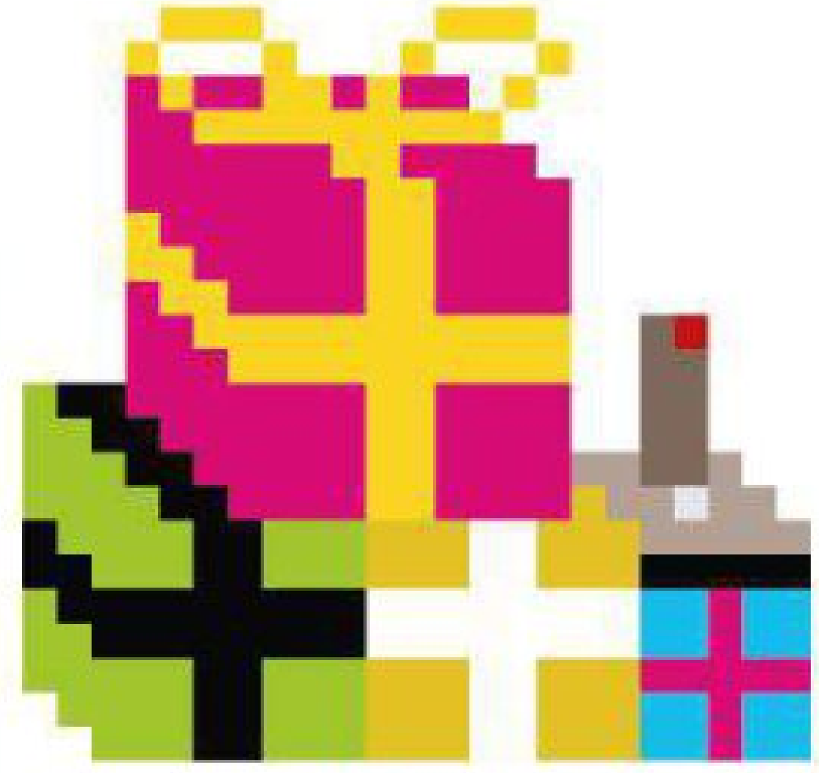
El mus, el tute, el chinchón... puedes jugar a todos estos juegos de cartas tradicionales en Internet, y contra otros jugadores.

También en castellano, e igual de divertido, es Last Chaos (**lastchaos.gamigo.es**). Te propone un mundo de fantasía medieval sumido en una guerra entre dioses. Es muy fácil de jugar, y hay muchos jugadores españoles con los que formar grupos para cumplir misiones. Si quieres gastarte algo de dinero, puedes comprar potenciadores de experiencia, armas, mascotas y pociones.

Una de las últimas propuestas es Atlantica Online (**es.playatlantica.com**), un innovador juego que te invita a explorar la Atlántida, desde una perspectiva anime. Está en castellano y los combates se juegan por turnos, favoreciendo la táctica en grupo.

Si no tienes un ordenador muy potente, Dofus 2.0 (**www.dofus.com/es**) usa un mundo en 2D con unos gráficos muy llamativos.

Con un tono más festivo y enfocado al público infantil está Planet 51 (**www.planet51online.com**), basado en la popular película española de animación. Aquí el jugador



explora un mundo alienígena y participa en carreras y minijuegos. Es posible hablar con otros jugadores, pero solo si el permiso lo activa un adulto. Los micropagos se usan para comprar mascotas, ropa y objetos.

En la misma línea está NeoPets (**www.neopets.com**), un azucarado mundo de mascotas con las que juegas a minijuegos. Puedes jugar gratis pero con micropagos accederás a nuevas mascotas, ropas, alimentación, mobiliario, entre otras muchas opciones.

Deporte en compañía

Los juegos deportivos también cuentan con un gran número de fans, porque la posibilidad de competir contra personas de todo el mundo resulta muy tentadora. Hay numerosos juegos que cubren casi todos los deportes.



En los juegos deportivos ganas dinero virtual si vences en los partidos. También puedes comprarlo con moneda real.

Si te gusta el golf, Shot Online (**shot-online.gamigo.es**) es una de las propuestas más populares. Dispone de muchos campos y varios modos de juego, y es posible ganar torneos sin gastarse dinero, aunque los micropagos te ofrecen palos más controlables, y entradas a diversos torneos.

Fantasy Tennis 2 (**fantasytennis.es.alaplaya.net**) ofrece partidos de tenis entre amigos, con un toque de fantasía en forma de golpes especiales, que consigues a medida que ganas torneos.

Aún en fase beta, FIFA Online (**www.fifa-online.easports.com**) estrena torneos futbolísticos con miles de jugadores, y numerosas opciones tácticas.

Cambio de sistema

Existe toda una colección de juegos de pago con cuota mensual que, al no alcanzar los suscriptores suficientes, se han vuelto gratuitos a través del sistema de micropagos. Su gran ventaja es que, técnicamente, están mucho más trabajados, especialmente en lo que tiene que ver con el aspecto gráfico.
Si te va la fantasía medieval puedes empezar con Dungeon & Dragons Online (**ddo.juegaenred.com**), basado en la clásica saga de libros. Está en castellano.
También merece la pena El Señor de los Anillos Online (**www.lotro.com**), cuya versión gratuita acaba de estrenarse. Dispone de suficiente contenido para entretenerte durante meses.
También de estreno, Star Wars Clone Adventures (**www.clonewarsadventures.com**) es un juego gratuito basado en la serie de televisión que te propone participar en entretenidos combates con espada y naves espaciales.



Star Wars Clone Adventures es un ejemplo de la importancia que las grandes compañías le dan al negocio de los micropagos.

Juegos en Facebook

Otra alternativa está en Facebook. Según la propia compañía, 260 millones de usuarios de los 500 millones de la red, juegan entre ellos. Esta red social incluye docenas de títulos accesibles desde el menú principal. Esto significa que mientras juegas puedes enviar invitaciones a tus amigos para jugar juntos, chatear, etc.

Los imprescindibles

El más popular es Farmville (**www.FarmVille.com**). Cuenta con más de 70 millones de usuarios activos. Es un título de estrategia en donde llevas una granja: plantas vegetales, cuidas ganado. Y, luego, lo vendes para ampliar tu granja. Funciona en tiempo real: si una lechuga tarda en crecer dos días, tendrás que volver a los dos días reales para recolectarla. Los micropagos se usan para comprar semillas, edificios para los animales, etc. Puedes visitar las granjas de tus amigos y negociar con las mercancías.
Si te gustan los juegos de los Sims,



YoVille (**ww.yoville.com**) es una propuesta muy similar, pero se juega online con otras personas. Una alternativa completamente diferente es Mafia Wars (**www.mafiawars.com**). Aquí controlas a una familia de la mafia, y debes hacer todo lo posible para expandir el negocio y controlar la ciudad. También existen docenas de juegos sencillos, desde infinitas variantes de Tetris, juegos de mesa, o clásicos como Bejeweled Blitz (**www.facebook.com/bejeweledblitz**), en donde tienes que emparejar gemas. Como puedes ver, la variedad es enorme y el pago es completamente opcional. Seguro que encuentras algo que se adapte a tus gustos. Pruébalos, te sorprenderán..



Farmville es el juego más popular de Facebook. Cuenta con 70 millones de jugadores.



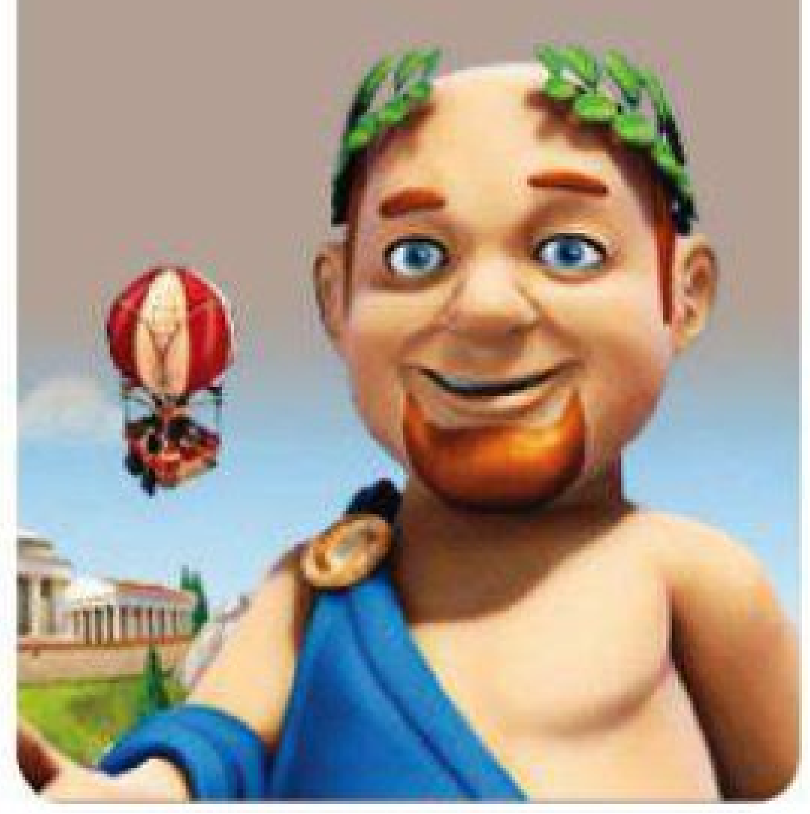
En Mafia Wars formas un clan de mafiosos con tus amigos, y te puedes lanzar con ellos a dominar la ciudad.

MMOGame: juegos gratis en el navegador

Ya hemos visto cómo los juegos de Facebook se juegan directamente desde el navegador de Internet, sin necesidad de instalar ningún programa. Pero hay otras muchas alternativas fuera de esta red social. Es el caso de MMOGame, un portal lúdico con docenas de títulos en castellano, que se juegan directamente en el navegador. Todos ellos son gratuitos, pero puedes comprar pequeñas ventajas que te facilitan las cosas.
MMOGame tiene títulos muy interesantes, destacando las diferentes variantes de los clásicos juegos de estrategia por turnos, en donde tienes que construir tu ciudad, entrenar tropas y combatir contra los ejércitos de otros jugadores. Ikariam (**www.ikariam.es**), por ejemplo, te permite rememorar las contiendas griegas y romanas de la Antigüedad.
Europe 1400 (**es.europe1400.com**) te invita a convertirte en un mercader de la Edad de Oro. En Wild Guns (**www.wildguns.es**) formas tus propia banda de forajidos o de indios con tus amigos, e intentas sobrevivir en el Salvaje Oeste.



Los juegos de navegador, como Ikariam, no requieren instalación y aún así mantienen un aspecto gráfico muy meritorio.



Venta de música y juegos

www.mediamarkt.es

TIENDA ONLINE

Navegadores: Funciona bien en todos
Registro: Sí, para descarga de juegos y música
Función de la página: Escaparate de la cadena de tiendas Media Markt
Servicios destacables: Descarga de juegos y música
Otros: Información técnica de productos y creación de una enciclopedia online



- **Ampliación de sus contenidos**
- **Descarga de juegos y música**

- **Todavía no ofrece la opción de comprar artículos online**
- **Precios similares a los de la tienda física en descargas de juegos y música**

Nota 6,5

Nuestra Opinión

Esta web ha mejorado bastante en los últimos meses, y lo notarán sobre todo aquellos que hayan acudido a ella en busca de información sobre sus productos. Ahora existe una elaborada y cuidada información técnica de varios artículos, presentada de forma bastante gráfica. Pero a parte de la posibilidad de comprar juegos y música, sigue sin ser una tienda online como la que se espera encontrar un usuario habitual de este tipo de comercios.

Hasta hace poco la página web de Media Markt tan sólo era una presencia pobre en Internet. Sin embargo, desde finales del año pasado han empezado a hacer un buen uso de lo que significa estar online y están potenciando su presencia en Internet con diferentes servicios, como Zona Media.

La web de esta empresa alemana es fiel a su imagen de marca: predomina el color rojo y una tipografía característica con constantes llamadas de atención. Hasta hace unos meses, esta página era un simple escaparate con unos pocos productos, de los que apenas se podía consultar información. Afortunadamente esto ha cambiado.

Al usuario le reciben un sinfín de mensajes con ofertas y mensajes publicitarios, así que lo mejor es dirigirse a las pestañas de la parte superior. En Inicio, al pasar el ratón sobre ella, se despliega un menú con distintas **categorías de productos**. Al pulsar sobre alguno de ellos, se muestra **información técnica** sobre sus características, con una estética muy cuidada. Pero, de momento, **no existe la posibilidad de realizar compras online**.

Mediapedia es una especie de pequeña **enciclopedia virtual** donde se informa sobre tecnologías, productos, grupos de productos y términos técnicos. Está abierta a sugerencias y artículos de los propios usuarios. En Servicios están recopilados, como su nombre indica, los servicios que ofrece esta tienda: condiciones de devolución, financiación, tarjeta regalo, etc. Y también todo lo que se ofrece online, y que también está recogido en la pestaña **Zona Media**, la más interesante de la web.



Una de las secciones más interesantes es la dedicada a la descarga de juegos. Se pueden ordenar por título, precio, fecha o por los más vendidos.

En ella hay dos tipos de contenidos: música y videojuegos. Sobre la primera, es posible **descargar archivos MP3 previo pago**. Se puede acudir a novedades musicales, top ventas o buscar por géneros. También hay paquetes especiales. En cuanto a los juegos, se puede realizar reservas de títulos a punto de salir al mercado, **jugar online o descargarse títulos completos**. También previo pago.

Información médica a las claras

www.tuotromedico.com



Nos gusta...

La facilidad con la que se encuentra lo que se busca, y la sencillez del lenguaje que emplean para explicar situaciones médicas, a veces, complicadas.

En TuOtroMédico no pretenden reemplazar a los profesionales, sino aportar información adicional, que pueda aportar otros puntos de vista a la hora de tomar decisiones sobre la salud.

Una interfaz sencilla recibe al usuario cuando entra en esta web. La página de inicio está dividida en tres bloques. En el central hay un **buscador**, y un desplegable con los temas más visitados. Un acceso al apartado de primeros auxilios, otro para descargar la aplicación para el móvil, y un apartado de consejos sobre un tema concreto. En el bloque derecho aparecen los temas más destacados, y en el izquierdo un índice de **contenidos por tipologías**: alergias, diabetes, embarazo, propiedades de los alimentos, psicología, etc. Al acceder a ellas, se muestra una lista con las diferentes patologías. En su ficha tienes la denominación, definición, causas, síntomas, diagnósticos, enlaces donde ampliar la información, qué tipo de médico debe tratarla, y la posibilidad de **buscar un especialista** por provincia.

Nuestra Opinión

Siempre que analizamos una web relacionada con temas de salud recalcamos la importancia de comprobar la fiabilidad de la fuente. En este caso, está asegurada por Sanitas, y tiene varios certificados que así lo acreditan.

INFORMACIÓN MÉDICA

Navegadores
Funciona bien en todos

Registro
No

Función de la página
Servicio web de salud

Servicios destacables
Información acerca de especialistas por provincias

Otros
Buscador, consultas médicas online

- **Contenidos elaborados por profesionales de la salud**
- **Algunas fichas de las patologías descritas incluyen infografías**
- **Listado de especialistas médicos**

Nota 9,0

Encuentra inversores para tu negocio

www.volanda.com



Volanda es una plataforma online de apoyo, financiación y seguimiento de proyectos creativos e innovadores. Su objetivo es convertirse en una fuente de búsqueda de recursos.

Volanda busca **compartir la financiación de un proyecto**. Son los propios seguidores (sus "fans") quienes se involucran directamente y, en agradecimiento, **reciben una recompensa** relacionada con el mismo.

La web, aún en fase beta, se puede visitar sin estar registrado. Aunque sí es imprescindible para aquellos que quieren participar, bien exponiendo su proyecto, bien financiándolo. En su portada se pueden ver algunas iniciativas, aunque también es posible utilizar el **buscador** que aparece a la izquierda para localizar la temática que más te interese, la ciudad o el grado de apoyo que se está recibiendo.
Este último se puede comprobar en la **ficha de cada proyecto**, donde aparece el porcentaje cubierto. En la misma ficha también aparece **cuánto dinero se necesita** y su descripción.

Nuestra Opinión

Aunque aún está en fase beta, esta web aparece en un buen momento. Son muchas las personan que intentan sacar a flote un proyecto y que tienen buenas ideas, pero que carecen del dinero suficiente para llevarlas a cabo.

PLATAFORMA ONLINE

Navegadores
Funciona bien en todos

Registro
Sí

Función de la página
Búsqueda de recursos para poner en marcha un proyecto

Servicios destacables
El usuario elige en qué proyecto quiere participar y puede realizar un seguimiento

Otros
Por el apoyo a un proyecto, se recibe una recompensa

- **Diseño agradable y limpio**
- **Buscador de proyectos**

- **Aún hay pocas propuestas por estar en fase beta**

Nota 7,5

TIENDA ONLINE

Navegadores
Funciona bien en todos

Registro
Sí

Función de la página
Venta de artículos para animales domésticos

Servicios destacables
Mundo Kiwoko

Otros
Blog

- **Tienda online muy bien estucturada**
- **Gastos de envío gratis si eres miembro del club Mundo Kiwoko**
- **Herramientas para compartir contenido en Facebook, Twitter y correo electrónico**

- **Pocos comentarios de los usuarios**

Nota 8,5

Todo para tu mascota

www.kiwoko.com/tiendakiwoko



Kiwoko es una cadena de tiendas para animales que, ahora, se ha decidido a abrir su "sucursal" online. Ofrecen alrededor de 4.000 productos para casi todo tipo de mascotas.

Si compartes tu vida con algún animal doméstico, necesitarás muchas cosas. La tienda online Kiwoko las ha reunido todas en una web. En la página principal, en la parte de arriba, aparecen varias pestañas para ver ofertas, buscar tiendas físicas, saber quiénes son, contactar, consultar su blog o enterarte de qué es **Mundo Kiwoko**. Más abajo, aparecen dos **productos recomendados** y lo que ellos llaman **"ofertones"** (productos con una rebaja considerable en el precio).
Si prefieres ir directo a lo que te interesa, a la derecha un menú te permite elegir entre varios animales domésticos: **perros, gatos, aves, roedores, reptiles y peces**; y acceder a los distintos artículos disponibles para ellos. En el apartado Peluches venden juguetes con forma de animales.

Nuestra Opinión

En Kiwoko ofrecen descripciones de los artículos y fichas claras. Quizá se echan en falta más opiniones de usuarios para que los compradores puedan hacerse una idea del buen, o mal, resultado de su adquisición.

COMUNIDAD ONLINE

Navegadores
Funciona bien en todos

Registro
Sí

Función de la página
Conocer a gente a través de planes de ocio

Servicios destacables
Obtención de cuenta premium gratuita mediante un sistema de puntos

Otros
Presencia en Facebook y Twitter

- **Es gratis**
- **Permite bloquear usuarios**

- **Interfaz poco clara**
- **No existe mucha relación previa entre los usuarios antes de acudir a las citas**

Nota 6,0

Para conocer gente cara a cara

www.uolala.com



Si lo que te interesa de las comunidades online es conocer gente, existen multitud de opciones. Sin embargo, pocas traspasan la pantalla del ordenador, uolala! es una de ellas.

Internet ha abierto una ventana a un mundo de posibilidades, y gracias a las comunidades online es más fácil **compartir aficiones y conversación con personas** que, de otra forma, probablemente no hubieras conocido nunca. En algunos de estos casos, y después de establecer contacto online, llega el momento de verse las caras personalmente. En uolala! apuestan sobre todo por esto último. Después de darte de alta, tienes dos opciones. Una es que, en el cuadro Qué quieres hacer?, propongas alguna actividad. Se publicará y **la gente interesada contactará contigo**. La segunda es **apuntarte a los planes de otros**. Puedes verlos ordenados por localización y fecha, y se muestran primero los que estén más cerca geográficamente. Si te gusta algún plan, indícale al usuario que te gusta, podrás ver su perfil y ponerte en contacto para los detalles.

Nuestra Opinión

Después de registrarnos, hemos comprobado que localizar planes no es tan fácil como pensábamos, y que no existen conversaciones previas para poder comprobar la posible afinidad con el resto de usuarios.

Webs muy recomendadas

Se acerca la primavera y sus temperaturas más suaves, y ya sabemos lo que eso significa: más tiempo libre, más actividades a cielo abierto, las primeras fiestas populares... Como siempre, todo ello queda recogido en nuestra sección de webs de actualidad.

Envío de archivos

sendnow.acrobat.com

QUÉ ES: si necesitas enviar archivos grandes de forma profesional, Adobe acaba de estrenar el servicio SendNow. Su filosofía es sencilla: subes archivos grandes a los servidores, y envías avisos por email a la gente que quieres que los descargue. Entonces, recibirás notificaciones cuando alguien se lo baje.



ÚSALA PARA: intercambiar archivos con tus clientes, proveedores, familiares, amigos, etc. Ten en cuenta que, aunque dispones de cierto número de usos gratuitos, en realidad es un servicio de pago con cuota mensual.

LO MEJOR: la robustez del sistema y la facilidad para que los destinatarios reciban los archivos, así como la recepción de avisos cuando se produce una descarga.

Buscador de confianza

duckduckgo.com

QUÉ ES: si te preocupa la privacidad, o la falta de ella, cuando utilizas un buscador, te recomendamos probar DuckDuckGo. Esta herramienta presume de ofrecer resultados de búsquedas sin recopilar ninguna información del usuario: no realiza rastreos ni seguimientos, y no guarda historiales. Además, funciona mediante conexión segura y desecha webs que sólo ofrecen anuncios.



ÚSALA PARA: encontrar datos de forma anónima. Es altamente configurable y puedes fijar distintos niveles de privacidad. También dispone de un plugin de Firefox para usar el buscador directamente desde el navegador.

LO MEJOR: los resultados se muestran en una única lista infinita que se va cargando a medida que la exploras. De esta manera, no tienes que alternar entre páginas y puedes acceder a cualquier web o revisar el listado con un único clic.

Mejora tus fotos

fotofuze.com

QUÉ ES: ¿no se te da bien la fotografía? ¿Las fotos te salen borrosas, oscuras o, al contrario, con un exceso de exposición? No te preocupes. FotoFuze arreglará el desaguisado por ti.



ÚSALA PARA: mejorar tus fotografías de forma automática y gratuita. Sólo tienes que subir la imagen y dejar que FotoFuze ajuste la luz, el color o el enfoque, para mejorar el resultado. Te sorprenderá. El único inconveniente es que hace falta registrarse (gratuitamente) para acceder a la herramienta.

LO MEJOR: casi todo el proceso de retoque es automático, así que no hace falta ser un experto para usar la aplicación.

Acortador de URL

bu.tt

QUÉ ES: existen muchos acortadores de direcciones URL, pero Bu.tt es especial. Este



tipo de aplicaciones sirven para reducir la longitud de la dirección de una página web. Así será mucho más fácil de recordar, o quedará mejor en los foros o en tus firmas. Bu.tt funciona como un acortador tradicional, pero las direcciones reducidas incluyen chistes y juegos de palabras. Busca "butt" en un diccionario de inglés, y lo entenderás...

ÚSALA PARA: acortar direcciones de URL y convertirlas en nombres graciosos y fáciles de recordar. Si usas esta función con frecuencia, dispones de una barra de acceso instalable en el navegador.

LO MEJOR: la posibilidad de añadir tus propias palabras a la dirección URL –si no la ha utilizado alguien antes–. Así puedes crear direcciones que incluyan tu nombre, un apodo o algo que te recuerde su contenido.

¿Sabes comportarte?

www.netiquetate.com

QUÉ ES: en las redes sociales no existen reglas escritas de comportamiento. La mayoría aplica la ética y el sentido común. Pero a veces el anonimato fomenta conductas que estarían mal vistas en cualquier otro sitio. Netiquétate te propone un código de conducta de libre aceptación.



ÚSALA PARA: conocer las reglas de comportamiento que propone esta Netiqueta para jóvenes que usan Redes Sociales: pedir permiso antes de usar fotos de otro, no insultar ni discriminar, no difundir datos privados de otras personas, etc.

LO MEJOR: la Netiqueta se muestra con descriptivas viñetas que te puedes bajar para colgar en foros, webs, o donde tú quieras.

Rubens interactivo

www.museodelprado.es/exposiciones/info/en-el-museo/rubens/rubens-360

QUÉ ES: el Museo del Prado incorpora a su oferta multimedia el primer vídeo online multiinteractivo aplicado a la difusión artística. Esta iniciativa se estrena con la exposición virtual Rubens 360.



ÚSALA PARA: ver un vídeo interactivo de la exposición de Rubens. La novedad es que sólo tienes que mover el cursor encima del vídeo para que se detenga y aparezcan una serie de iconos en pantalla que dan acceso a imágenes en alta resolución, fichas, audioguías, PiP (vídeo dentro de vídeo), etc. En cuanto quitas el cursor, el vídeo principal continúa reproduciéndose automáticamente.

LO MEJOR: la excelente calidad de imagen y el buen funcionamiento del sistema. Realmente puedes interactuar con el vídeo de forma eficiente.

Dejar de fumar

www.metododejardefumar.com

QUÉ ES: la nueva Ley Antitabaco es la mejor excusa para intentar, de una vez por todas, dejar de fumar. En Internet existen muchas páginas que explican todo tipo de métodos para conseguirlo, aunque la mayoría acaban dirigiéndote a su propio método de pago. Nosotros hemos encontrado esta web imparcial con diversos consejos que te ayudarán a mentalizarte para que después seas tú quien elija el camino a seguir.

ÚSALA PARA: obtener información sobre cómo funciona y cómo te afecta el tabaco, lo



estragos de la nicotina y los efectos beneficiosos que produce el dejar de fumar. También encontrarás diversos ejercicios fáciles para practicar en casa, y así ayudar a combatir la abstinencia.

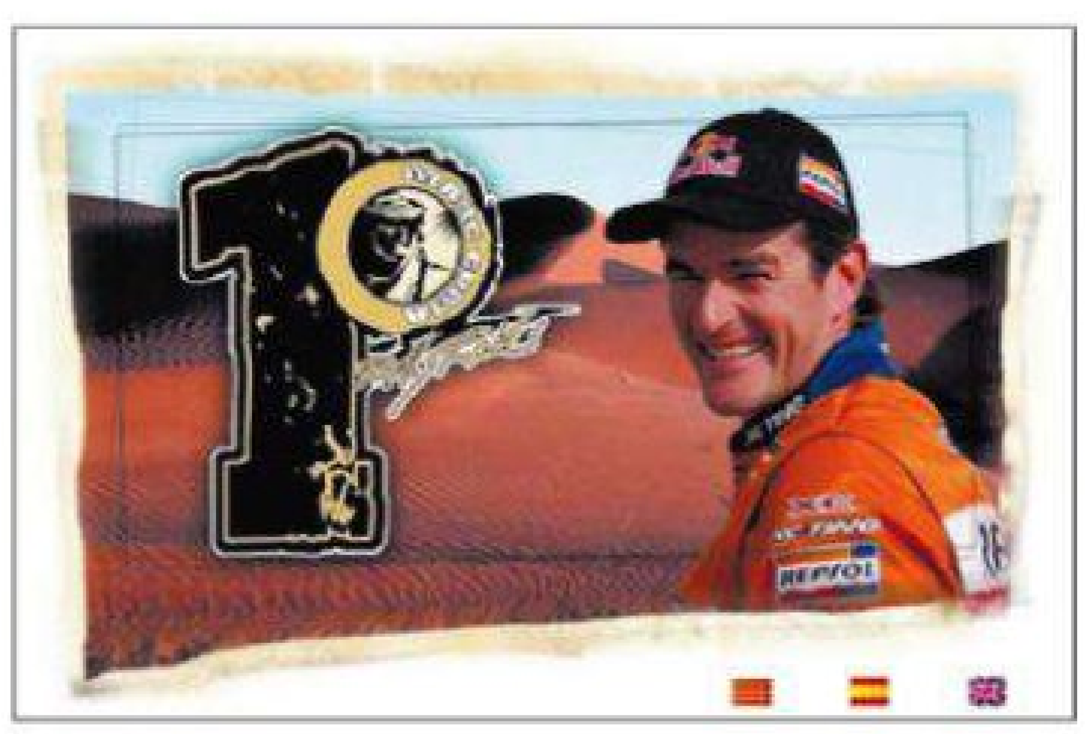
LO MEJOR: las explicaciones son claras y sencillas, y los consejos van al grano.

Campeón por triplicado

www.marccoma.com

QUÉ ES: pese a que los focos estuvieron apuntando a Carlos Sainz durante toda la carrera, finalmente fue Marc Coma el que acabó ganando el Rally Dakar, aunque en la categoría de motos. Es su tercera victoria en esta prestigiosa carrera, y todo apunta a que volverá a intentarlo el año que viene, pero en la categoría de coches.

ÚSALA PARA: conocer un poco más a Marc Coma como persona y como piloto. En su web hallarás una biografía, entrevistas, vídeos, noticias, galerías y fotográficas y, en definitiva, todo lo que esperas de la web oficial de un deportista famoso.



LO MEJOR: la sección de noticias, que se actualiza constantemente. Los apartados de fotos y vídeos también son muy completos.

Museo de videojuegos

www.computerspielemuseum.de

QUÉ ES: si eres aficionado a los videojuegos y vas a pasarte por Berlín en próximas fechas, añade a tu lista de visitas turísticas el Compu-

Este mes son noticia...



Mobile World Congress

www.mobileworldcongress.com

QUÉ ES: en febrero se celebra en Barcelona el Mobile World Congress 2011, uno de los eventos dedicado al móvil más importantes. Una ventana abierta a las nuevas tecnologías que nos sorprenderán en años venideros.

ÚSALA PARA: conocer las novedades del sector de las telecomunicaciones móviles. Todas las empresas más importantes presentarán aquí sus novedades. Es una lástima que, pese a celebrarse en Barcelona, la web solo está disponible en inglés.

LO MEJOR: la gran cantidad de material multimedia en forma de recorridos virtuales, documentos descargables y vídeos.



Carnavaleando

carnavaleando.com

QUÉ ES: marzo es el mes de los carnavales. El de Cádiz es uno de los más importantes del mundo. En Carnavaleando puedes seguir toda la actualidad de dicho carnaval, y de todos los que se celebran en Andalucía.

ÚSALA PARA: revisar la agenda de actividades de la fiesta de carnaval, echar un vistazo a los carteles, conocer a las Ninfas elegidas este año, o descubrir los concursos y el orden de actuación en la cabalgata.

LO MEJOR: está realizada por gente que participa y conoce el carnaval gaditano, así que la información resulta muy práctica y clarificadora.

terspiele Museum, el primer museo del mundo dedicado íntegramente a los videojuegos. En sus salas se muestran casi 15.000 juegos, 2.300 consolas, ordenadores y máquinas recreativas y más de 10.000 documentos históricos que cubren los casi 50 años de historia de esta nueva forma de ocio, que ya es más influyente que el cine o el cómic.



ÚSALA PARA: conocer las principales características del museo. Puedes realizar un tour virtual por algunas de sus salas, comprar entradas online, echar un vistazo a las exposiciones temporales, o revisar las diferentes colecciones que alberga. La web está en alemán e inglés.

LO MEJOR: la herramienta llamada Línea Temporal, que muestra un recorrido interactivo por toda la Historia de los Videojuegos desde el primer juego comercial, SpaceWar! (1962) hasta nuestros días. Puedes consultar las fichas con la información más relevante ordenada por años.

Cine descargable
www.uvvu.com

QUÉ ES: la piratería puede con todo, incluso con el Blu-ray, así que las productoras de cine ya están trabajando en nuevos formatos más difíciles de piratear. El último de ellos se llama Ultraviolet, y está patrocinado por distribuidoras de la categoría de Warner, Sony Pictures, Fox, Universal o Paramount. Cuenta con el apoyo de compañías informáticas del renombre de Intel, Microsoft o HP. Sin embargo, tiene notables ausencias, como Disney o Apple. Básicamente, Ultraviolet es un nuevo formato que te permite descargar películas online y verlas en todo tipo de reproductores diferentes: PC, consolas, móvil,



reproductores específicos, etc. Hasta 6 personas con sus propios perfiles tendrán acceso a cada película. La novedad es que los propios discos DVD y Blu-ray serán compatibles con Ultraviolet, lo que significa que al comprar un disco físico recibirás, gratis, tu copia digital para verla online donde tú quieras.

ÚSALA PARA: descubrir todas las características de Ultraviolet: cómo funciona, sus posibilidades, sus ventajas, etc. También tienes la lista completa de compañías que apoyan este nuevo sistema de distribución.

LO MEJOR: se trata de un nuevo formato que no rompe con lo anterior, sino que lo mejora, ya que se incluirá en los propios discos DVD y Blu-ray.

Mejora tu blog
www.pazosblogger.com

PCI Favorito

QUÉ ES: si tienes un blog, sabrás lo duro que resulta mantenerlo actualizado y añadir funciones que interesen a los visitantes. Pazos Blogger te sacará de más de un apuro al ofrecerte distintas herramientas para mejorar tu bitácora.



ÚSALA PARA: obtener código HTML que puedes insertar en tu web y añadir vídeos incrustados, encuestas, contadores, el tiempo, mapa de visitas, y otras muchas opciones interesantes. No falta los tutoriales de todo tipo para mejorar tu bitácora, descarga de herramientas, widgets, imágenes, plantillas...

LO MEJOR: también hay código e instrucciones para mejorar y añadir nuevas funciones a tu página de Twitter y Facebook.

El placer de la comida
webosfritos.es

QUÉ ES: Webos Fritos es un blog culinario, pero no es un blog de recetas. Cubre todos los aspectos que rodean a la propia elaboración y degustación de la comida, centrándose en la fotografía: bodegas, fabricación, arte, paisajes culinarios, y otras sorpresas.



ÚSALA PARA: aprender a disfrutar de los placeres asociados a la comida. La galería de fotos es meritoria, y la mayoría de ellas provienen de reportajes con comentarios interesantes. Pese a todo no falta una sección de recetas, trucos y lecciones para aprender a cocinar.

LO MEJOR: la sección Cómo Fotografiar Comida. Contiene cuatro lecciones que explican conceptos como la escena, el encuadre, el foco, la iluminación, etc.

Cuida tu imagen
www.cuidatuimagenonline.com

QUÉ ES: Internet plantea una nueva forma de relacionarse con otras personas, y su novedad es también su mayor defecto. O, en todo caso, un defecto intrínseco de la Humanidad: tendemos a entusiasmarnos con lo nuevo y a lanzarnos a explorar sin preocuparnos por nuestra seguridad. Es lo que ha ocurrido con nuestros datos personales en la Red. Muchas veces los hemos ofrecido sin ninguna garantía, o los propios servicios han comerciado con ellos o se los han robado al no estar bien protegidos. Por eso Internet exige un proceso previo de educación que empieza en la infancia, y cubre todas las edades. Es lo que ofrece Cuida tu Imagen Online.



ÚSALA PARA: repasar los conceptos de seguridad asociados al uso de redes sociales, foros, webcams y comercio online. Para desterrar el aburrimiento la información se muestra mediante entretenidas aventuras animadas.

LO MEJOR: el trivial Privial, un juego que analiza lo que sabes de seguridad mediante una serie de preguntas y respuestas.

Los chollos de Internet

Nuevas opciones de empleo

www.yaencontre.com

QUÉ ES: Yaencontre.com es un portal de búsqueda centrado en las ofertas de vivienda y empleo. Reciente ha añadido algunas novedades a sus funciones de búsqueda de trabajo. Ahora es posible solicitar recomendaciones a las empresas en las que has trabajado, a través de LinkedIn. Éstas, previamente revisadas por ti, se añaden a tu currículo.



ÚSALA PARA: encontrar empleo por medio de la bolsa de trabajo y las ofertas puntuales de todo tipo de empresas. Yaencontre.com también es un portal de viviendas, así que puedes comprar o alquilar inmuebles, tanto nuevos como de segunda mano.

LO MEJOR: las recomendaciones pueden resultar muy útiles, ya que funcionan como elemento diferenciador frente a otros candidatos con perfiles similares.

La tienda de Chrome

chrome.google.com/webstore

QUÉ ES: el navegador Chrome de Google y todos sus plugins son gratuitos. Así como la mayoría de las aplicaciones. Pero también existen programas y juegos de pago que puedes integrar en el navegador. Los tienes en la nueva tienda de Chrome.

ÚSALA PARA: descargar complementos y juegos gratuitos compatibles con Chrome, y comprar aplicaciones de pago. También ofrece acceso a los temas decorativos, y a diversas colecciones de complementos. Todo el catálogo está organizado en función del tipo de contenido: juegos, educación, familia, productividad, utilidades, seguridad, etc.



LO MEJOR: hallarás miles de programas, y la lista se actualiza todos los días con un buen puñado de novedades.

El arte en peligro

www.museochillidaleku.com

QUÉ ES: el pasado 1 de enero el Museo Chillida-Leku de Guipúzcoa cerró sus puertas. Las pérdidas ocasionadas por el descenso de visitantes debido a la crisis económica han hecho inviable su mantenimiento. Una verdadera tragedia cultural que, al parecer, el Gobierno Vasco va a intentar arreglar en los próximos meses. Hasta que el museo se vuelva a abrir puedes realizar una visita simbólica en su web oficial.

ÚSALA PARA: conocer la historia del museo, la biografía de Eduardo Chillida, las exposiciones, las actividades culturales y, en definitiva, el día a día de esta iniciativa cultural.



LO MEJOR: la galería de imágenes que muestra la extraordinaria belleza de las instalaciones, ya que la mayor parte de las esculturas están expuestas al aire libre, en un entorno idílico.

Día emocionante

www.emocionday.com

QUÉ ES: ¿necesitas un subidón de adrenalina para desterrar la depresión y la rutinaria vida diaria? Emotion Day te propone pasar el día más emocionante de tu vida practicando diversas actividades "extremas".

ÚSALA PARA: cumplir alguno de tus sueños más salvajes: pilotar un Ferrari o un Fórmula 1, recorrer la montaña en un trineo tirado por perros, bucear con tiburones, montar en helicóptero... ¿Te animas?



Regalos alternativos

www.notodovale.com

QUÉ ES: si buscas regalos originales y políticamente incorrectos, a precios muy económicos, Notodovale te sacará de algún apuro.

ÚSALA PARA: Comprar camisetas exclusivas, peluches, tazas, juguetes, y otras curiosidades: desde pastilleros a termos o memorias USB.

LO MEJOR: todos los productos están seleccionados siguiendo un estricto código ético. Notodovale solo vende productos que no dañan el medio ambiente, que no han sido testados con animales, o que han sido creados a mano por comunidades indígenas.



De Andorra a casa

www.funnyordie.com

QUÉ ES: si no puedes viajar a Andorra para aprovechar los buenos precios que allí disfrutan, Andorra Free Market exporta directamente desde este pequeño país, para que puedas comprar un 30% más barato.

ÚSALA PARA: adquirir productos de tecnología, informática, telefonía, videojuegos, y de ocio a unos precios muy ajustados. Ofrece todas las garantías comerciales, así como las valoraciones en kelkoo, Ciao! y ShoopyDoo, garantizan su profesionalidad.

LO MEJOR: aunque algunos productos no son especialmente baratos, es cierto que puedes encontrar algunos chollos.

LO MEJOR: hay una gran cantidad de actividades diferentes y, aunque pueda parecer lo contrario, son bastante asequibles. Por ejemplo, conducir un Ferrari en carretera sólo cuesta 85 €.



¡Tararea!

www.midomi.com

QUÉ ES: seguro que en más de una ocasión, se te ha quedado una canción en la cabeza, no puedes dejar de tararearla, pero no te sabes la letra ni el título. ¿Cómo puedes identificarla? Muy fácil: tararéala delante de un micrófono, y Midomi te dirá qué canción es. No siempre funciona, pero por intentarlo no pierdes nada...



ÚSALA PARA: escuchar música y encontrar canciones tarareándolas. Además, puedes ver videoclips musicales, compartir opiniones, y valorar las diferentes propuestas.

LO MEJOR: el mencionado sistema de reconocimiento de voz, que también es compatible con los teléfonos móviles iPhone y Android.

La reina de los fotomontajes

www.cuantarazon.com

QUÉ ES: hay poca gente que no conoce el veterano blog humorístico Cuánta Razón. Si eres una de ellas, deja que te lo presentemos: se trata de una bitácora que ofrece divertidos fotomontajes en forma de carteles. Ni más, ni menos.



ÚSALA PARA: echar unas carcajadas mientras disfrutas de divertidos carteles personalizados que tocan noticias de actualidad, críticas ácidas a personajes famosos, homenajes, y mucho más.

LO MEJOR: la web se actualiza con mucha frecuencia, y la calidad de los fotomontajes no ha disminuido ni un ápice con el tiempo.

Red de ci-fi

www.redsyfy.com

QUÉ ES: ¿te gusta la ciencia-ficción? Entonces no debes perderte el blog Red SyFy. Está especializado en películas y series televisivas, pero también hay hueco para analizar las novedades literarias, cómics, convenciones, etc.



ÚSALA PARA: seguir la actualidad de todo lo que tenga que ver con la ciencia-ficción, terror y fantasía. Las entradas destacan por la abundancia de fotos y vídeos, y diversas secciones te dan acceso a las noticias, los vídeos, el foro, y los comentarios más interesantes.

LO MEJOR: la acertada elección del contenido, con noticias siempre interesantes que priorizan las series y películas de calidad.

Uso positivo de la red

www.pantallasamigas.net

QUÉ ES: dentro de cien años los psicólogos e historiadores se asombrarán de nuestra temeraria conducta a la hora de introducir Internet en la sociedad. La Red ha entrado en nuestras vidas sin ningún "cursillo de aprendizaje", lo que ha ocasionado los problemas de seguridad, privacidad, delitos y abusos que actualmente sufrimos. El buen uso de Internet sólo se arregla desde la educación y el conocimiento, justo lo que intenta Pantallas Amigas.



ÚSALA PARA: aprender a disfrutar de Internet desde el uso responsable y seguro. Aquí aprenderás a blindar tu equipo, a proteger tu privacidad, y a asegurar que los menores navegan en un entorno seguro y divertido para ellos.

EL BLOG DEL LECTOR

Todo sobre la música en Spotify

De Xalbador Martikorena
mispotify.com

Otros blogs que recomendamos:
ayudadelprofe.blogspot.com
zebyaneitor.blogspot.com



¡Envíanos tu blog!

Si quieres ver tu blog recomendado en esta sección, envíanos un email a la siguiente dirección y escribe en el Asunto: **Blog del mes.**
cartas.pci@axelspringer.es

LO MEJOR: la gran cantidad de guías, consejos y referencias para que aprendemos a usar Internet de forma responsable.

Cupones para todos

www.cuponeo.com

QUÉ ES: Cuponeo es un servicio de creación y descarga de cupones de descuento. Las propias tiendas crean los cupones y los suben a la web. Los usuarios los descargan o los reciben en el móvil a través de SMS, para usarlos en las tiendas correspondientes. De momento no hay muchos cupones, pero la idea es buena y tiene posibilidades.



ÚSALA PARA: subir tus propios cupones de descuento –si eres una tienda o autónomo–, o descargar cupones ya existentes. Las búsquedas se realizan por medio de un mapa interactivo para que localices las ofertas en tu ciudad, ya que la mayoría pertenecen a pequeños establecimientos.

LO MEJOR: el sistema es sencillo de usar y no emplea spam ni tiene letra pequeña.

Tu web a medida

www.moogo.es

QUÉ ES: ¿quieres crear una página web de acabado profesional pero no sabes programar? Moogo oferta un servicio de creación de páginas automatizado por medio de un sistema de plantillas.



ÚSALA PARA: diseñar tu propia página web en cuestión de minutos. Hay tres categorías diferentes: Personal, Organización y Empresa. Además de la propia página, obtienes alojamiento, dominio, estadísticas, correo, versión móvil, etc. Puedes probar el servicio durante 7 días, pero después debes pagar una cuota mensual.

LO MEJOR: la facilidad para crear la página y el buen acabado final que proporciona, tal como se puede ver en las webs ejemplo que se muestran.

Red social deportiva

bkool.com

QUÉ ES: Bkool es un sistema integral de ejercicio que incluye un mecanismo para hacer bicicleta indoor, mientras estás conectado constantemente a Internet. Te integras en una red social para correr virtualmente con otros deportistas y compartir experiencias. Durante el ejercicio una medidor registra aspectos como la velocidad, potencia, pulsaciones, rendimiento, etc., y los guarda en tu ficha para que hagas todo tipo de estadísticas, que puedes comparar con los amigos. La red social te permite compartir experiencias, quedar para correr todos al mismo tiempo, competir para ver quién completa antes un circuito, intercambiar planes de entrenamiento, dietas, recetas, etc.



ÚSALA PARA: apuntarte a una red social pensada para deportistas. Ten en cuenta que la mayoría de los contenidos son gratuitos pero algunos, como el correr simultáneamente con hasta 64 competidores, exigen una cuota de pago.

LO MEJOR: la posibilidad de practicar deporte en grupo, rompiendo así con una de las barreras del ejercicio en casa: hacerlo solo es aburrido.

¡Envíanos tu blog!

Si quieres ver tu blog recomendado en esta sección, envíanos un email a esta dirección y escribe en el **Asunto: Blog del mes**.
cartas.pci@axelspringer.es

Los + VISTOS



Las filtraciones de Wikileaks

www.elpais.com/documentossecretoswikileaks.ch

Dicen los expertos que habrá un antes y un después de Wikileaks en la diplomacia mundial. Básicamente, los papeles demuestran lo que ya sabíamos: que los gobiernos engañan a la opinión pública y a sus aliados. Sorprende, sin embargo, el poco revuelo que ha levantado entre los ciudadanos. Apenas se han visto manifestaciones protestando por los abusos de los políticos. Aunque sí se han debatido ampliamente en todas las redes sociales y ha sido "trending topic" mundial.



La no-ley Sinde

www.youtube.com

Menudo revuelo ha levantado en Internet la ley de derechos de autor, conocida popularmente como Ley Sinde. Y eso que, en el momento de escribir este artículo, aún no se ha aprobado.
Blogs a favor y en contra de la Ley, cantantes y directores de cine "twitteando" en directo durante la votación en el Congreso...
Como era de esperar, las parodias reivindicativas han inundado YouTube. Aquí puedes encontrar desde un vídeo de Nino Bravo cantando a la ministra su popular tema "Soy Libre", a bromas inspiradas en la película Piratas del Caribe o el juego Monkey Island. Si buscas "ley sinde" seguro que te echarás unas risas. ¿Cómo acabará todo?

Evita que accedan a los datos de tu PC sin permiso

Con WinGuard Pro 2010 Free y My Lockbox 2.2

Cuidar la privacidad de los datos que tengas almacenados en el ordenador es crucial. Para ello, no sólo es conveniente que protejas el acceso a tu cuenta de usuario del PC mediante una contraseña, sino que también puedes bloquear el acceso a cualquier elemento del PC. Conseguirlo es muy sencillo con WinGuard Pro y My Lockbox.

La seguridad y la protección de la información almacenada en los ordenadores es tan importante que, para muchos usuarios de un ordenador, llega a convertirse en una obsesión. Sobre todo cuando el uso del mismo es compartido entre varios usuarios. Si no tienes cuidado y lo bloqueas, o no cierras sesión, cualquiera de ellos, o un tercero, puede ejecutar programas en él sin tu permiso o acceder a ficheros con datos privados.
Por ello, lo mejor es bloquear a voluntad tanto los programas como el acceso a determinados archivos y carpetas. Conseguirlo sin gastar un euro es posible con programas como WindGuard Pro Free y My Lockbox.



PASO 1 • Protege bien tus archivos

Puedes evitar que terceros sin autorización abran determinados ficheros protegiéndolos con una contraseña. En el caso de los programas, puedes hacer los mismo para bloquear su utilización. Para ello, cuentas con la ayuda de programas como WinGuard Pro 2010 Free, una herramienta totalmente gratuita. A continuación descubrirás cómo conseguirlo.

Descarga e instala WinGuard Pro 2010 Free

Puedes encontrar el programa en la página web de su creador: **www.winguardpro.com**. Como verás, cuando se cargue, está en inglés, aunque no debe de preocuparte. Pulsa el botón **Download free edition** (Descargar la edición gratuita) para que empiece el proceso. Escoge una carpeta para guardar el fichero de instalación del programa, dale un nombre y haz clic en **Guardar**. La descarga tardará unos segundos en concluir, siempre en función de la velocidad de tu conexión.Una vez finalizada, pulsa dos veces el botón izquierdo del ratón en el icono del archivo que acabas de obtener.
En unos instantes estará en pantalla el asistente de instalación del programa. En su primer



paso tienes que hacer clic en **Next** (Siguiente) para avanzar. Después, elige una carpeta para guardarlo y, tras pulsar de nuevo el botón **Next**, repite la operación con el denominado **Install** **1** (Instalar). La copia de archivos del programa en el disco duro sólo tardará unos segundos en concluir. Cuando sea así, pulsa **Finish** (Terminar) para salir del asistente.

Configura el sistema y protege tus programas

Nada más salir del asistente, aparecerá en pantalla una ventana con tres botones. Pulsa el primero de ellos, **Open Configuration** **2**, lo que te permitirá acceder a sus opciones de ajuste. Antes de nada tendrás que introducir la palabra clave de acceso al programa que, por defecto, es **LETMEIN**. Después de anotarlo en la casilla correspondiente haz clic sobre **OK**



y echa un vistazo a la ventana principal del programa. Como verás, tiene varias pestañas. En la titulada **Access Control** **3** (Control de acceso) hay un cuadro con una lista de las aplicaciones a las que puedes bloquear el acceso a voluntad. Para seleccionar una, haz clic en el cuadro en blanco que hay a su izquierda. Así, si quieres evitar que cualquiera pueda abrir tu cliente de correo electrónico, con lo que podrían acceder directamente a tus mensajes, echa un vistazo a las opciones disponibles. Por ejemplo, puedes evitar que cualquiera pueda abrir las bandejas de entrada de Windows Live Mail y Outlook Express, así como



el cliente Windows Mail. Después de elegir el que desees pulsa el botón **Set Password** **4** (Establecer contraseña) y escoge una palabra clave lo suficientemente complicada como para que no resulte sencillo adivinarla. Ten



en cuenta que, entonces, cambiará la palabra clave de acceso al programa por la que tú elijas. Por ejemplo, elige una compuesta por una secuencia de números y letras, que no tenga ningún sentido al leerla. Después anótala en la casilla **New Access Control Password** (Nueva contraseña de control de acceso) y pulsa el botón **Apply** (Aplicar) para llevar a cabo los cambios.
Desde este momento, cada vez que alguien intente abrir el programa protegido, tendrá que escribir la palabra clave que acabas de escribir. Si no la sabe, no podrá ejecutarlo.

Protege la ejecución de elementos del sistema

Con WinGuard Pro también puedes bloquear el acceso a algunos componentes del sistema operativo Windows. Para acceder a las opciones que te lo permiten activa la pestaña **System** (Sistema). Cuando aparezca su contenido, verás que puedes proteger la ejecución del Gestor de tareas (**Lock Task Manager**) **5**, del Explorador de Windows (**Lock Windows Explorer**) **6**, de las herramientas de edición



del Registro (**Lock Registry Editing Tools**) **7**, además del navegador de Microsoft (**Lock Internet Explorer**) **8**, los navegadores de otros fabricantes (**Lock Third-Party Browsers**) **9**. También puedes proteger el inicio del sistema (**Lock Windows at Startup**) **10** e, incluso, evitar que cualquiera sin autorización pueda instalar programas en el equipo (**Lock Application installation**) **11**.
Activa una o varias de las opciones mencionadas, en función de lo que quieras proteger, y haz clic en **Apply** (Aplicar). Desde ahora, nadie que desconozca la contraseña de acceso que hayas establecido en la pestaña **Access Control** podrá acceder. Esta contraseña, que protege el acceso a estos elementos, es la que has establecido anteriormente. Puedes cambiarla cuando quieras en la pestaña **Access Control**, sólo tienes que pulsar **Set Password** y escribirla en el cuadro que aparece.



Los extras que incluye la versión de pago

La versión gratuita de WinGuard Pro 2010 te permite proteger el acceso a muchas aplicaciones, además de ofrecerte diversas funciones adicionales, como el cifrado de archivos, el bloqueo de descargas de ficheros con el navegador Internet Explorer, o la protección de la mayoría de programas de mensajería instantánea más populares, así como los navegadores más utilizados, como Firefox o Chrome. Pero cuenta con algunos inconvenientes menores –esto siempre depende de quien lo use-, que quedan completamente resueltos en la versión de pago del programa, que se denomina Full (Completa).
Así, por ejemplo, la edición Free (Gratis) no te permite añadir los programas que necesites proteger a la lista de los que la herramienta ya incorpora por defecto. Pero, por el contrario, si te haces con la de pago, podrás agregar a la relación de aplicaciones protegidas todas las que precises.



Además, podrás emplear la utilidad en más de una cuenta de usuario (algo muy útil si varias personas comparten equipo), así como proteger el acceso al navegador Internet Explorer y hacer que regule el acceso al sistema operativo de forma gradual, puesto que la ventana que solicita la contraseña de acceso para su inicio aparecerá justo después de la propia de Windows –en la que se pide tu nombre de usuario y palabra clave de acceso al sistema–.
Para hacerte con la versión de pago de WinGuard Pro 2010 no es necesario realizar procesos complicados. Tan sólo necesitas adquirirlo en la página de su creador, www.regnow.com/softsell/. Cuesta 11,49 €.

PASO 2 • Oculta tus carpetas confidenciales

Para evitar que cualquier intruso pueda acceder al interior de un archivo o de una carpeta no basta con protegerlo mediante una contraseña. Si tienes oportunidad, lo mejor que puedes hacer es ocultarlo. Así, los curiosos ni siquiera sabrán de la existencia de tus datos secretos o importantes. Conseguirlo es muy sencillo. No hace falta que trates de almacenar contenidos dentro de un directorio con un nombre creado para despistar a los intrusos. Con la ayuda de programas como My Lockbox, que es gratuito, puedes hacer que queden ocultos a los ojos de cualquiera.

Pon a punto My Lockbox

Puedes hacerte con My Lockbox desde la página de su creador: **www.fspro.net/my-lockbox**. Está en inglés, pero no tardarás en localizar el enlace **Download Free Edition** (Descargar edición gratuita) para conseguir la versión gratuita. Pulsa una vez el botón izquierdo del ratón sobre él para que empiece la descarga del archivo de instalación del programa. A continuación, basta con que elijas una carpeta para guardarlo y le des un nombre. Podrás seguir su estado en tiempo real.
Cuando termine la descarga, haz clic dos veces en el icono del fichero para que aparezca el primer paso del asistente de instalación del programa. Ahora, debes aceptar el acuerdo de licencia de usuario del programa. Para ello haz clic en el círculo que hay a la izquierda de la opción **I accept the agreement**.



Después pulsa **Next** 16 tres veces y, por último, **Install**. La copia de archivos de My Lockbox empezará al instante.
Cuando termine la tarea, aparecerá en pantalla una ventana, en la que podrás dar los pasos necesarios para ajustar la configuración del programa y establecer la contraseña que proteja el acceso a tus datos privados.

Configura el programa

Ya en la ventana de inicio de la configuración del programa, debes escribir la contraseña de acceso a tu carpeta privada, en la que guardarás los archivos a ocultar. Anótala en la casilla **Enter your password** (Introduce tu contraseña) y repítela en la que hay justo debajo. Por último, escribe una pista para que el programa pueda darte un indicio para que puedas recordar tu palabra clave en caso de que la olvides. Una vez hecho esto, haz clic en el botón **Next**. En este punto tienes que seleccionar una carpeta para que quede protegida por el programa.



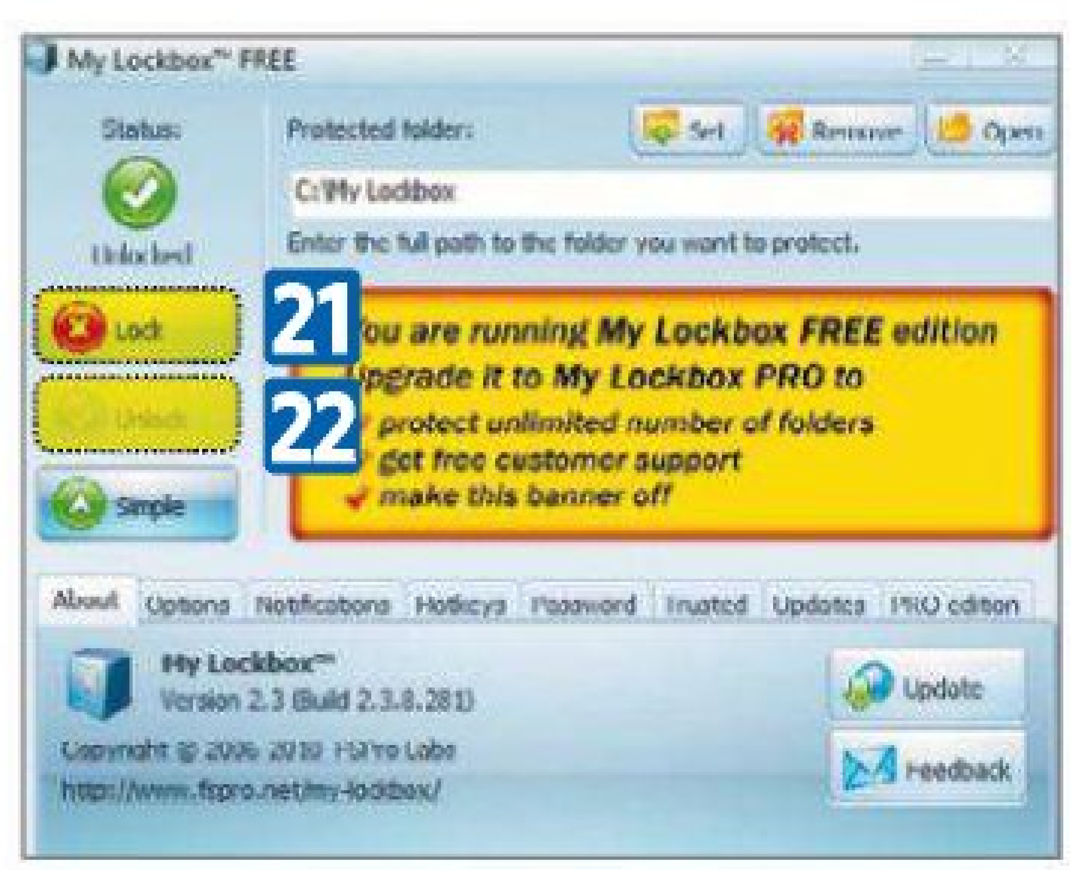
Puedes escoger la sugerida por defecto por el programa 17, o utilizar una que ya hayas creado antes.
Si te decides por esta última opción, haz clic en **Browse** 18 (Explorar) y selecciona la que prefieras en el cuadro con el árbol de directorios que aparece en pantalla. Tras hacerlo, pulsa **OK** para cerrar dicho cuadro y, de regreso a la ventana, haz lo mismo en el botón **Next** 19, para continuar con la configuración. Lo siguiente que tendrás que hace es decidir si deseas agregar la carpeta protegida al menú que aparece al pulsar el botón derecho del ratón. Esta opción, denominada **Add "Protect with my Lockbox" to Windows Explorer context menu**, está activada por defecto. Si no quieres que sea así, elimina su activación. Después haz clic de nuevo en **Next** dos veces y, por último, sobre **Finish**, para cerrar el asistente de configuración.

Protege tus datos

Para abrir My Lockbox, pulsa **INICIO > TODOS LOS PROGRAMAS > MY LOCKBOX > MY LOCKBOX**. En unos segundos surgirá una ventana, en la que se te pide que introduzcas una contraseña. Es la que has indicado al programa durante la configuración. Tras anotarla, haz clic en **OK** y espera a que aparezca la ventana principal de la aplicación. En ella podrás modificar a voluntad su comportamiento (para poder hacerlo tendrás que acceder a las opciones avanzadas del programa, que



aparecerán en la parte inferior de la ventana, clasificadas en varias pestañas). Al pulsar **Advanced** 20, así como cambiar de carpeta protegida, podrás cerrarla (**Lock**) o desbloquearla (**Unlock**).
Cuando esté desbloqueada, se comportará como una carpeta normal, por lo que podrás guardar carpetas y ficheros en su interior como lo haces habitualmente con otras. Pero sin embargo, si haces clic en el botón **Lock** 21 en la ventana principal del programa, nadie sabrá que existe, puesto que se convertirá en invisible.
Para abrirla tendrás que desbloquearla mediante la pulsación del botón **Unlock** 22 en la ventana principal del programa. Eso sí, ten en cuenta que la versión gratuita de este programa sólo permite proteger una carpeta al mismo tiempo.
De este modo tendrás protegido tu PC de cualquier acceso no permitido.



Protege tu PC con archivos cifrados

Como hemos mencionado, además de proteger la ejecución de los programas instalados en tu equipo, WinGuard te da la oportunidad de proteger cualquier archivo de miradas indiscretas mediante cifrado. Para acceder a sus opciones, activa la pestaña **Encryption** 12 (Cifrado). Después, busca el archivo a cifrar en el árbol de directorios que aparece al hacer clic en **Browse** 13 y selecciona el fichero. Ahora escribe una contraseña, que servirá para desencriptar en su momento el archivo, y pulsa el botón **Encrypt** 14 (Cifrar). Cuando quieras descifrarlo, abre de nuevo el programa, selecciónalo y pulsa **Decrypt** 15 (Descifrar).



PRÁCTICO
PASO A PASO

Configura tu PC para proteger a los menores
de cualquier "peligro" de Internet

Internet está presente en la mayoría de los hogares actuales y eso pone la Red, con todos sus contenidos, al alcance de los más pequeños de la casa. En este artículo te contamos cómo proteger a tus hijos de los peligros de Internet.



Uno de los puntos más destacados de Windows 7, y en el que Microsoft hizo más hincapié durante la presentación del sistema, fue la seguridad. Pero no sólo la seguridad del propio sistema, sino también la seguridad de los usuarios. En este caso, los usuarios menores o niños. Para ayuda a proteger este grupo de edad, Windows 7 incluye de serie algunos elementos de protección infantil, que puedes ampliar fácilmente con Windows Live Essentials, de forma gratuita. En este artículo te enseñamos cómo administrar el tiempo de uso del PC de los más pequeños de la casa, y cómo protegerlos de las amenazas de la vida online.

PASO 1 • Protección infantil de Windows 7

El propio Windows 7, sin añadir nada más, dispone ya de algunos controles parentales que puedes activar de inmediato y que te proporcionan cierto control sobre lo que tus hijos pueden hacer en el ordenador y lo que no.

Configura el sistema

Para ello accede al ordenador con una cuenta de administrador (si tienes varios usuarios, de lo contrario la única cuenta de que dispongas será automáticamente de administrador). Después abre el **Panel de Control** y pulsa en **Cuentas de usuario y protección infantil**.





Luego haz clic en **Control parental**. En la ventana que se abre verás inicialmente sólo una cuenta de usuario, la propia del administrador **1**. Para que funcione **Protección infantil**, necesitas crea una cuenta de usuario estándar. De modo que haz clic en **Crear nueva cuenta de usuario** **2**. A continuación, en la próxima ventana escribe un nombre para el usuario (tu hijo o hija) y haz clic en **Crear cuenta**. De inmediato volverás a la pantalla anterior, aunque esta vez podrás ver los dos usuarios. Haz clic sobre el recién creado, para acceder a sus ajustes de protección infantil. Luego selecciona la entrada **Activado**, **Aplicar configuración actual** **3**. Acto seguido debes proceder con la configuración. Inicialmente, todos los mecanismos estarán desactivados **4**.

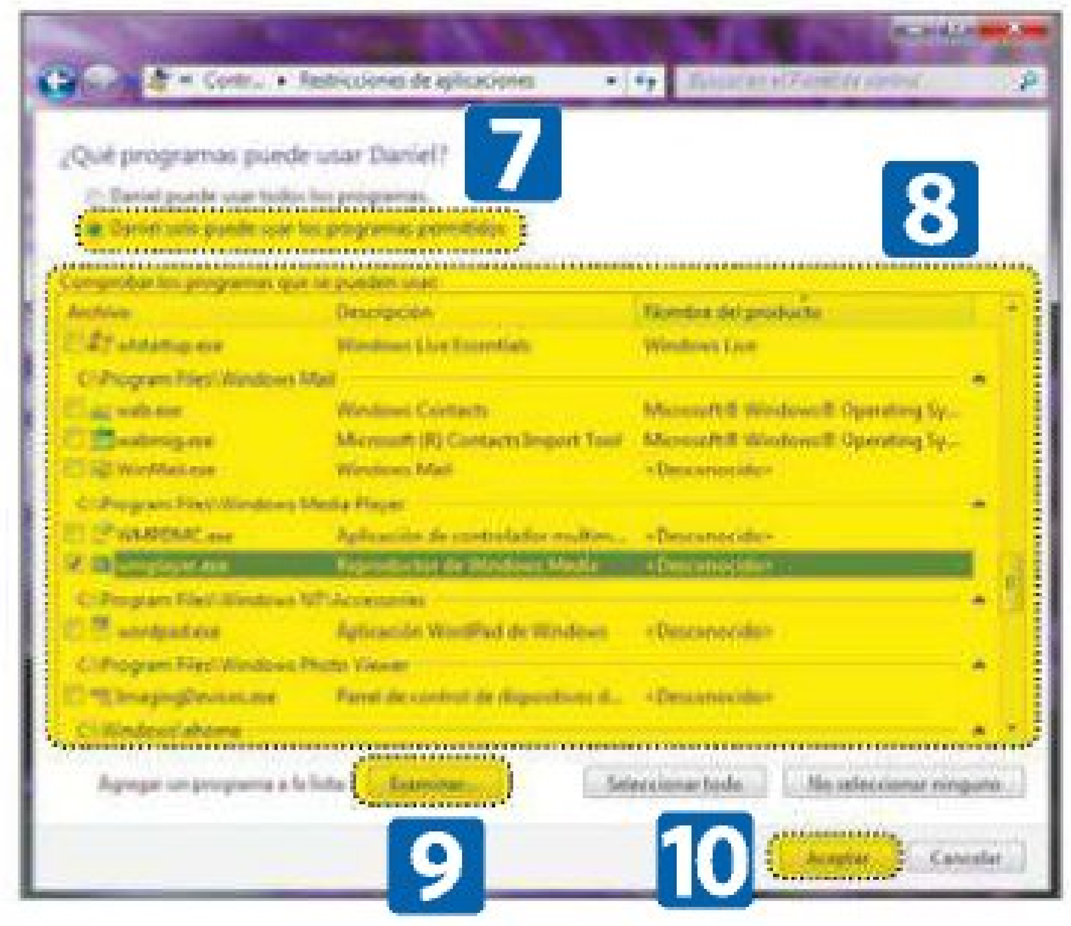
Activa la protección

De modo que comienza por el principio. Si quieres que tu hijo no pueda acceder al ordenador, más que en momentos específicos predeterminados, haz clic en **Límites de tiempo**. Esto abrirá una ventana con una cuadrícula horaria y los 7 días de la semana **5**. Con el ratón dibuja en aquellas horas y días en que tu hijo no podrá acceder al sistema con su cuenta. Si te equivocas en una casilla, simplemente pulsa de nuevo

sobre ella para cambiar su estado. Cuando hayas terminado, haz clic en **Aceptar** 6. A continuación puedes determinar el tipo de



juegos a los que podrá jugar tu hijo. Haz clic en **Juegos** y luego activa **No** en la pregunta "¿XX puede jugar a cualquier juego?" (en "XX" aparecerá el nombre de tu hijo) si quieres que sea imposible jugar a ningún juego desde esa cuenta de usuario. En caso contrario, si prefieres definir una limitación más selectiva, deja activado **Sí** y pulsa en **Establecer clasificación de juego**. Pasarás a una nueva pantalla en la que has de escoger una franja de edad. Tu hijo podrá jugar a juegos de esa franja y de todas las inferiores. Luego desplázate hacia abajo en esa misma ventana y selecciona, si quieres, bloquear ciertos tipos de contenidos que, aunque estén permitidos en la clasificación elegida, quieras impedir. Cuando termines, haz clic en **Aceptar**. Esto te devolverá a la pantalla anterior. En ella tienes un vínculo más, **Bloquear o permitir juegos específicos**, con cuya ayuda puedes impedir el acceso a determinados títulos instalados en el ordenador, seleccionándolos de una lista. A continuación, haz clic en **Aceptar.**
Por último, accede al vínculo **Permitir y bloquear programas específicos**. En la ventana que aparece, activa la entrada **XX sólo puede usar los programas permitidos** (donde XX es el nombre de usuario) 7. En la lista inferior que se desplegará, marca aquellos programas cuyo uso quieres permitir 8. Si alguna aplicación no aparece en la lista, emplea el botón **Examinar** 9 para localizarlo en el disco duro y agregarlo a las aplicaciones permitidas. Como siempre, cierra el cuadro con **Aceptar** 10. Haz lo mismo con la ventana que queda y volverás a la pantalla en la que puedes ver la lista de usuarios. Verás que el que acabas de editar ya tiene la protección activada.



PASO 2 • Más protección con Windows Live

Si quieres completar el tipo de protección que el sistema operativo te proporciona de serie, Microsoft te ofrece un módulo adicional de protección infantil en su gama de productos gratuitos Windows Live: Protección infantil.

Instala el módulo adicional

Para instalarlo, haz clic en el botón **Iniciar** de Windows y escribe **live**. Y haz clic en el vínculo **Conectarse para obtener Windows Live Essentials** que habrá aparecido en los resultados. Se abrirá un navegador, en el que debes pulsar sobre **Descárgatelo ahora**. Haz clic en **Ejecutar** y el programa de instalación se abrirá automáticamente. En la ventana siguiente pulsa en **Elige los programas que deseas instalar** y en **Protección Infantil** (y los otros programas que desees) y haz clic en **Instalar**. Una vez terminada la instalación, abre el menú **Iniciar** y pulsa en **Windows Live Protección Infantil**. Se abrirá una ventana en la que debes introducir los datos de tu cuenta Windows Live (si tienes Hotmail, por ejemplo, es suficiente). En el caso de que no tengas una cuenta Windows Live, puedes crearla directamente desde ese mismo cuadro. Luego pulsa en **Iniciar sesión** y pasarás a una nueva ventana en la que debes seleccionar los usuarios que quieres supervisar con protección infantil. Pulsa en **Siguiente**. Por último, debes asociar la cuenta de Windows con el usuario en cuestión (tu hijo o hija), seleccionando su nombre en la lista del siguiente cuadro de diálogo. Espera a que se realice la conexión online y haz clic en **Cerrar**. Esto pasará a una nueva página, en la que has de pulsar sobre **Editar config**. de la cuenta de tu hijo. Y se abrirá la página que representa el panel de control principal de Protección infantil. Este sustituirá al de Protección infantil de Windows del Panel de control, ya que contiene también aquellas funciones.

Establece el nivel de control y protección

El número de funciones es superior a las del Panel de Control. Accede, por ejemplo, a **Filtrado web** 11. Pasarás a una nueva página



en la que dispones de un regulador con el que puedes ajustar el tipo de página web que podrá ver tu hijo. Al lado de cada nivel hay una explicación de lo que se permite en él. Y en la parte inferior también puedes determinar si quieres permitir las descargas de ficheros o no.

Controla lo que hace tu hijo en el PC

Vuelve al menú principal con ayuda de los botones que hay a la izquierda que te permiten el acceso directo a todas las funciones. Otro apartado importante es el **Informe de actividades** 12. Haz clic en el vínculo correspondiente y verás todo lo que ha realizado tu hijo. En primer lugar está la lista de sitios web vistos 13, con el número de visitas y la fecha. En cada uno de ellos puedes cambiar la configuración para impedir el acceso si quieres 14.
En esta misma página tienes también el informe de otras actividades de Internet 15, así como lo que tu hijo haya hecho en el equipo 16. Luego tienes la posibilidad de administrar los contactos de tu hijo, de forma que puedes controlar las personas con las que charla o comparte correo electrónico en Hotmail, Messenger y Spaces. Por último, en el apartado **Solicitudes** 17 verás las solicitudes de tu hijo para ver ciertas páginas web cada vez que le aparece un bloqueo en pantalla. Puedes aprobarlas o denegarlas.
Como ves, el nivel de protección es muy elevado y bastante exhaustivo. Así puedes enseñar a los menores un buen uso de Internet.

Descarga e instala miles de Apps desde tu Mac

Con la nueva App Store de Apple

Desde hace poco tiempo, los usuarios de equipos Mac cuentan con una tienda de aplicaciones online (App Store) desde la que conseguir software gratuito o a un precio reducido para sus equipos. Tiene un funcionamiento parecido al de las tiendas para iPads e iPhones.



Siempre se habla de la sencillez de uso que tienen los equipos Mac: los sacas de la caja, los conectas y desde el primer minuto ya puedes hacer cosas con ellos. Todo eso es cierto, pero había un detalle hasta ahora donde fallaban: permitir fácilmente el acceso a software de terceros con el que, estos primeros usuarios, puedan completar las capacidades de los equipos nuevos. Había que acudir a un punto de venta autorizado o buscar por Internet para encontrar esa aplicación "imprescindible". Ahora, con Mac App Store desarrolladores y usuarios intercambian aplicaciones y puedes encontrar el software que buscas gratis o a precio reducido.

PASO 1 • Entra en la tienda

El software para acceder a la tienda online necesita de unos pasos previos antes de poder ser utilizada. Necesita de una actualización del software del sistema y vincularse a una cuenta de usuario para que las aplicaciones queden registradas a su nombre.

Actualiza el sistema

App Store (**www.apple.com/es/mac/app-store/**) está disponible para equipos Mac con una versión de software igual o posterior a la 10.6.6. Si no encuentras su icono tendrás que actualizar el sistema. Utiliza el procedimiento habitual: menú Manzana y luego **Actualización de**



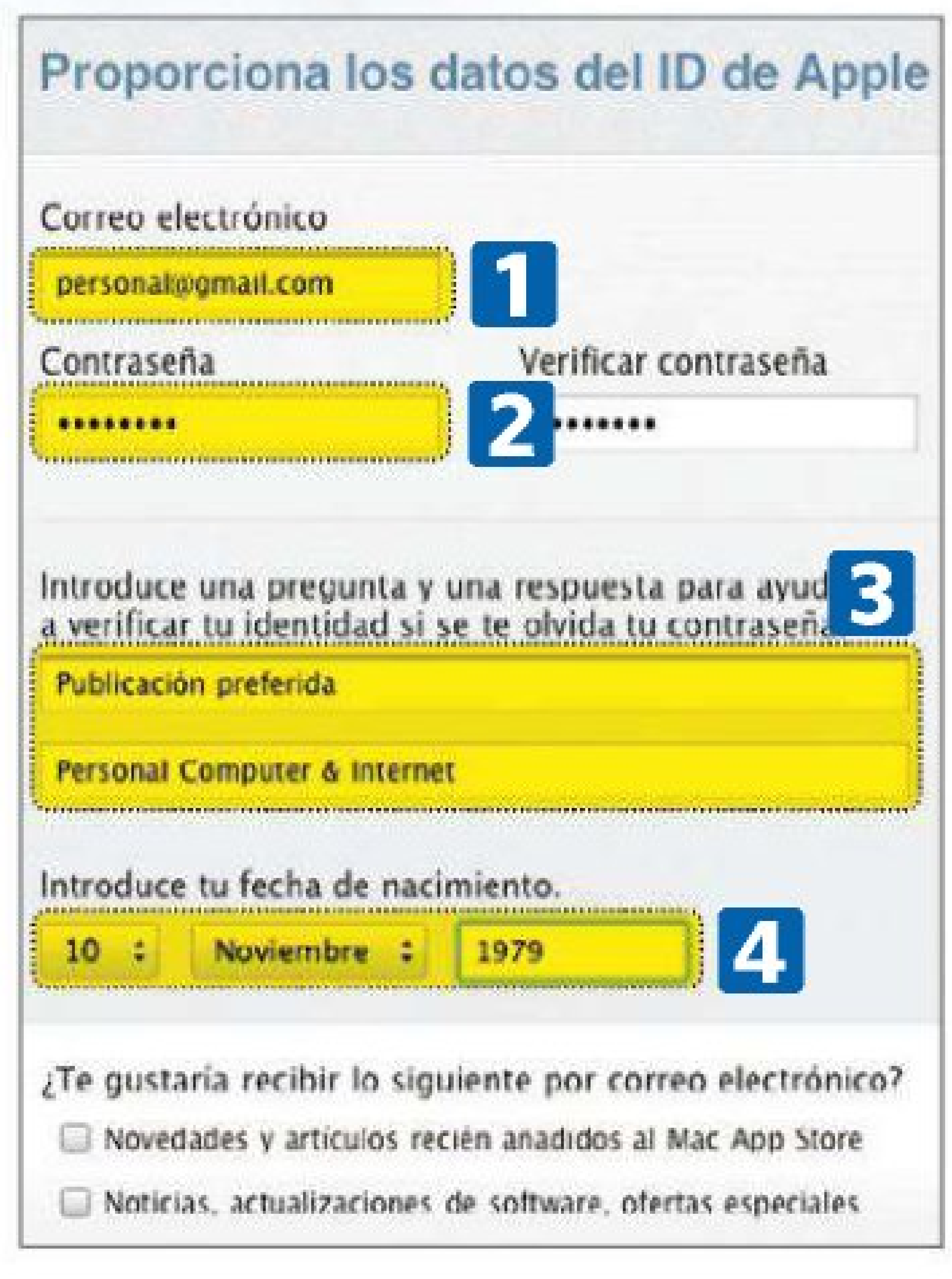
software. Después de reiniciar aparecerá tanto en el **Dock** como en **Aplicaciones**.

Utiliza tu cuenta Apple ID

La tienda de aplicaciones online necesita una cuenta donde vincular las aplicaciones e incluso efectuar los cargos del software no gratuito. Necesitas un **ID de Apple**, una cuenta de la tienda iTunes Store o de MobileMe. Si tienes alguno de estos, puedes indicarlo en el lugar apropiado, y si no es así, podrás creártelo en pocos pasos.

Créate una cuenta

Primero introduce tu dirección de correo electrónico **1** (que será a partir de ahora tu identificativo), tu contraseña segura **2**, una pregunta y su respuesta que sólo deben ser conocidas por ti **3**, y tu fecha de nacimiento **4**. Luego, obligatoriamente, tendrás que introducir un método de pago. Y por último, haz clic en el link que aparece en el email de confirmación que tendrás que recibir en unos pocos segundos.



PASO 2 • Domina la interfaz del programa

El funcionamiento de la Mac App Store es muy parecido al de iTunes y al de las App Stores de dispositivos iOS. Si eres usuario de estas plataformas no tendrás dificultades en empezar a utilizar todas sus posibilidades desde el primer instante.



Tres formas de organización

Lo primero que observarás es que cada aplicación se distingue por su **nombre** 5, un **icono representativo** 6, su **precio** 7 y dependiendo de punto de la App Store donde lo estés visualizando, **la categoría a la que pertenece o el desarrollador** 8.
Todas la aplicaciones se organizan según cinco páginas a las que se accede desde unos iconos en la parte superior. Son **Destacado**, **Top listas**, **Categorías**, **Comprado** y **Actualizaciones** 9. Las dos primeras organizan el software según diferentes criterios: Destacado según la visión de Apple; y en Top Listas puedes acceder a las gratuitas más descargadas, a las de pago más populares o a las que más ingresos producen. En Categorías se accede a todo el repertorio por clases.

Gestiona tus aplicaciones

En **Comprado** puedes ver el software que has adquirido (se incluyen las gratuitas) y ver si está instalado en ese equipo. Este apartado es muy útil si cambias de ordenador o tienes varios equipos para instalarlo en cada uno de ellos. Y **Actualizaciones** es una de las principales ventajas de la App Store. Te permite acceder a nuevas versiones del software de forma centralizada, sin que tengas que ir programa por programa comprobando si hay mejoras disponibles.

PASO 3 • Compra las aplicaciones

Una vez que dominas la interfaz ya estás preparado para adquirir tus primeras aplicaciones.

Las opiniones de los demás

Puedes conseguir una aplicación directamente desde cualquiera de los listados disponibles o desde la descripción detallada que aparece al hacer clic sobre su nombre. Es muy recomendable que utilices está segunda opción, ya que antes de dar el paso definitivo podrás asegurarte bien de que cumple tus necesidades. Accederás a una explicación detallada de su **funcionamiento y características** 10, a las novedades incorporadas a la última versión disponible, a **varias imágenes del producto** 11, o incluso a las reseñas proporcionadas por otros usuarios. Las opiniones te sirven de ayuda para conocer de antemano la calidad de la aplicación.



Comprar con un clic

Cuando pulses en el botón de comprar, si es necesario pasar por caja, se te pedirá que introduzcas tu contraseña y, si no lo tienes fijado, **un método válido de pago**. Al final un icono "saltará" de la ventana de la App Store a tu Dock y la descarga comenzará. Y podrás disfrutar de tu nuevo software en tu Mac.



Sin tarjeta de crédito



Al crear una nueva cuenta en Apple, el sistema te obliga a introducir los datos válidos de una tarjeta de crédito, pero puedes preferir no dejar esa información grabada en el servidor para sentirte más tranquilo o estar seguro de que no compras nada por error. Para borrar la información de tu tarjeta de crédito, dentro de App Store, accede al menú **Tienda** y luego a la opción **Ver mi cuenta**. Haz clic en el link para modificar tu forma de pago y luego en el botón **Ninguna**.

Descarga cualquier vídeo de Internet desde Linux

Con ClipGrab 3.0.2

Software GRATIS **Consíguelo en:** clipgrab.de



Si en más de una ocasión has visto un vídeo que te ha gustado y has deseado tenerlo, pero no ofrece la opción de descarga, no desesperes. Con herramientas como ClipGrab puedes bajarlos con unos pocos clics.

Hay varios sitios donde los usuarios pueden subir vídeos. Estos son muy populares: YouTube (**www.youtube.com**), Vimeo (**www.vimeo.com**), DailyMotion (**www.dailymotion.com/es**). Desde ellos se visualizan vídeos en streaming (en tiempo real), donde es necesario una conexión a Internet. Estos sitios ofrecen vídeos de usuarios y están clasificados por categorías. Por lo que se pueden encontrar desde los más divertidos a los más interesantes. No se pueden descargar, y es necesario disponer de Internet para poder entrar en su web y visualizarlos.
Si te apetece llevarlos a tu móvil, verlos de una tirada sin estar conectado a Internet, necesitas una aplicación externa, como la que te presentamos en este artículo, para bajarlos a tu ordenador. Se trata de **ClipGrab** y con ella puedes descargarlos sin dificultad.

PASO 1 • Hazte con el programa

El primer paso consiste en la descarga e instalación del programa. Tienes que estar atento a la versión de ClipGrab que te descargues, ya que es necesario que tengas la última disponible para un correcto funcionamiento del programa.

Descarga el programa

Para empezar, entra desde tu navegador favorito a la página oficial de ClipGrab: **clipgrab.de**. Nada más acceder observarás una descripción del programa. La página web y el programa están en inglés, sin embargo es muy básico donde apenas necesitarás conocimientos avanzados de este idioma para usar el programa. Si te fijas, debajo de la descripción existen dos botones. Pulsa en el botón que pone **Download**. A continuación, pasarás a la página de descargas de ClipGrab. Este programa está disponible para los tres sistemas operativos más utilizados del mercado que son: Microsoft Windows, Mac OS X y Linux.
Para este artículo hemos utilizado el último sistema operativo Ubuntu Linux. La instalación en Microsoft Windows o Mac OS X es muy parecida a como se realiza en Linux. Con respecto al uso del programa, es idéntico en los tres sistemas operativos y, por lo tanto, siguiendo los pasos que te contamos a continuación en estas páginas, aprenderás a usarlo en cualquier plataforma.
La página de descargas funciona de la siguiente manera: en la parte central aparecerán tres iconos, cada icono representa a uno de los sistemas operativos indicados anteriormente. Pulsa en el icono correspondiente al sistema operativo que estés utilizando. En este caso,



Linux, para ello pulsa en el icono correspondiente a dicho sistema **1**.
El procedimiento de descarga del instalador en el sistema Linux es diferente ya que existen distintas distribuciones para un mismo sistema operativo. ClipGrab dispone de instaladores para las siguientes distribuciones: **OpenSuse**, **ArchLinux** y **Ubuntu**. Para este último, pulsa en el tercer icono **2**.
A continuación saldrá un foro oficial del programa. Al ser el principal desarrollador del programa un alemán, el idioma en que se encuentra dicho foro es el nativo de su



país. De todas maneras, no te preocupes por eso, ya que sólo debes buscar un pequeño recuadro, tal y como se muestra en la imagen, donde se encuentra la última versión del programa.
Como podrás observar en dicho recuadro, existen tres enlaces. Si dispones de un ordenador con un procesador Intel pulsa en el enlace **clipgrab-3.0.2-i386.deb** 3. Sin embargo, si dispones de un procesador AMD de 64 bits pulsa en el enlace **clipgrab-3.0.2-amd64** 4**.deb**. El último enlace, **deb_source.tar.gz** 5, contiene el código fuente del programa que, a menos que quieras curiosear, no lo necesitarás para la instalación del programa.



Instala ClipGrab

Una vez que hayas descargado el paquete, la instalación es muy sencilla. Simplemente pulsa dos veces en el archivo **.deb** y, automáticamente, Ubuntu saltará con el Instalador de Paquetes que es el programa que descomprimirá e instalará. Además, tomará las dependencias que necesita ClipGrab para que no se produzca error alguno (5).
Una vez se haya abierto la aplicación, y antes de proceder a la instalación propiamente dicha, debes observar si tu distribución es capaz de encontrar e instalar las dependencias del programa. Para ello, pulsa en el botón titulado **Detalles** 6 a la derecha de la etiqueta **Estado: Requiere la instalación de paquetes** 7. A continuación, saldrá una lista de tres paquetes, si estos están en rojo significa que debes instalarlos desde el gestor de paquetes Synaptic manualmente. Para acceder al gestor pulsa en el menú de Ubuntu **SISTEMA >ADMINISTRACIÓN >GESTOR DE PAQUETES SYNAPTIC** e instala los tres paquetes necesarios. De todas maneras, si tienes Ubuntu actualizado a la última versión no te aparecerán los paquetes en color rojo ya que las dependencias están bien relacionadas. Averiguadas las dependencias procede a la instalación pulsando en **Instalar el paquete** 8. A continuación, saldrá un pequeño cuadro solicitándote la contraseña para instalar el programa como superusuario. El administrador en los sistemas Linux se denomina superusuario y es el único que tiene permisos para añadir nuevos usuarios, instalar aplicaciones, configurar dispositivos, etc. Al ser el único que dispone de estos privilegios es imprescindible que escribas la contraseña 9 para proceder a la copia del programa en el disco duro.
Esta contraseña es la que proporcionaste en un principio al instalar el sistema operativo Ubuntu. Si durante la instalación de este no pusiste nada, dicha distribución establece por defecto **1234** como contraseña estándar inicial. En el momento que introduzcas la contraseña se procederá a la instalación y, en pocos minutos, tendrás ClipGrab instalado en el equipo y listo para poner en práctica todos los pasos que te contamos en el siguiente punto. Así que ponte manos a la obra que esto solo ha sido el principio.





Portales para descargar vídeos

Como se ha explicado anteriormente existen muchos portales de Internet donde puedes ver, compartir y subir vídeos. En estos sitios para descargar los vídeos hacen falta herramientas externas. Sin embargo, existen también portales donde puedes descargarte los vídeos. Aunque existen muy pocos, estos son los más destacados:

- **Blip TV (blip.tv):** es, sin lugar a dudas, el portal de vídeos de internet más famoso donde puedes descargar vídeos. Y no sólo eso, también existe una gran cantidad de 'podcasts', archivos de audio, donde puedes bajártelos gratuitamente. También te facilita el poder compartir los vídeos con tus amigos. Blip te permite compartir tus vídeos preferidos mediante su sistema de envío de correos, envío de 'tweets' o, incluso, publicación en tu muro de Facebook.

- **Viddler (viddler.com):** este portal no te permite descargar un vídeo a menos que el autor así lo desee. En este sitio el autor tiene el control absoluto de los vídeos que sube al portal. Él puede otorgar diferentes licencias para cada uno de sus vídeos. Si ves un vídeo que te gusta mucho en este portal y no puedes descargarlo Viddler te da la opción de contactar con el autor.



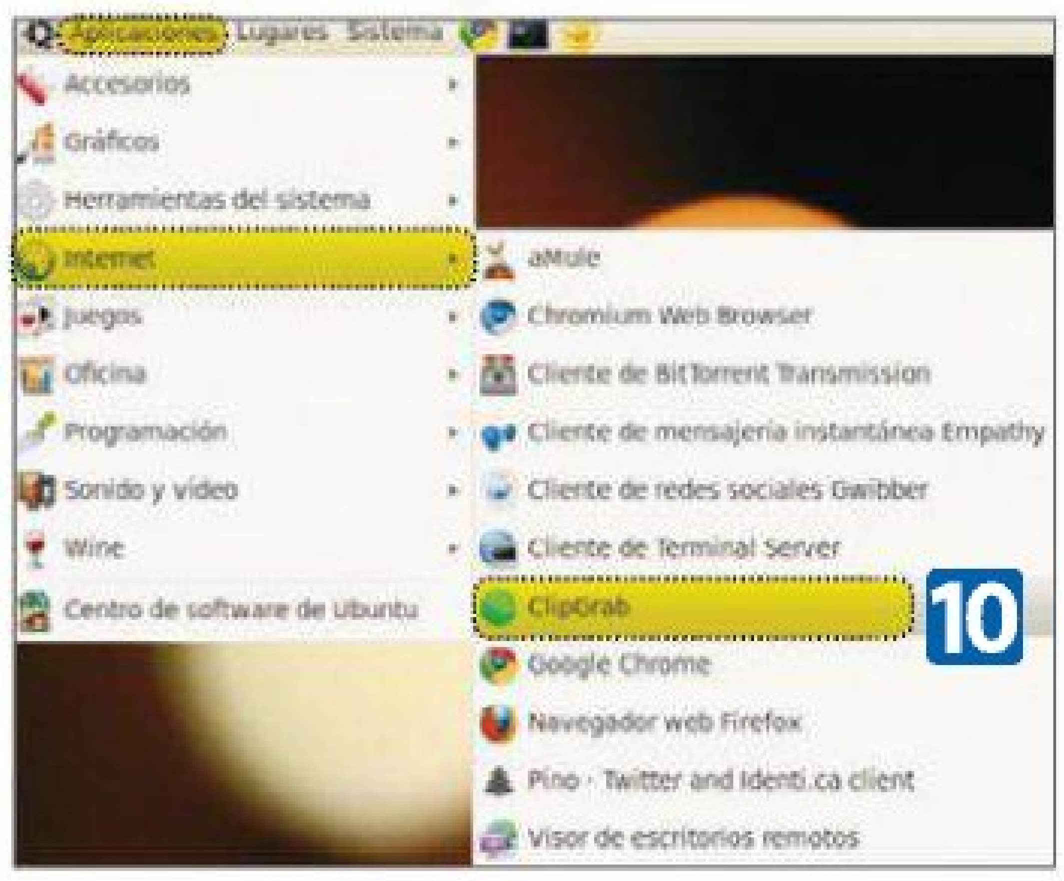
- **SaveVid (savevid.com):** aunque no es tan popular como el anterior portal, este sitio ofrece la mayoría de los vídeos en alta definición. La descarga de dichos archivos puede ser lenta debido al gran espacio que ocupan. La variedad de vídeos que hay en el portal es escasa, pero con la característica de la alta definición y la eficaz sección de búsqueda es, junto con Blip TV, de los mejores portales para descargar vídeos.

PASO 2 • Descarga cualquier vídeo desde ClipGrab

Una vez que lo has instalado procede a su ejecución. Para ello dirígete a la barra principal de Ubuntu y pulsa en **Aplicaciones**, **Internet**, **ClipGrab**. Si por alguna casualidad no apareciese en el menú de Aplicaciones siempre puedes ejecutarlo desde la consola.

Abre el programa desde la consola

Instalado ClipGrab procede a su ejecución. Para ello dirígete a la barra principal de Ubuntu y pulsa en **APLICACIONES >INTERNET >CLIPGRAB** 10.



Si por alguna casualidad no apareciese en el menú de Aplicaciones, siempre puedes ejecutarlo desde la consola. Para ello pulsa en **APLICACIONES >ACCESORIOS >TERMINAL**. Este programa, que es la terminal de la consola, viene instalada por defecto y



su ubicación y existencia no varía. Dentro de la terminal para ejecutar ClipGrab escribe el comando **clipgrab** y en unos segundos tendrás la aplicación ejecutada.
Si observas bien, el programa en sí es muy simple. Sólo es una ventana con una pestaña, un cuadro de texto, dos listas, un botón y una tabla de indicador de resultado.

Descarga un vídeo de YouTube

YouTube es el portal más popular en el cual los usuarios pueden subir y compartir vídeos. Si quieres bajar un vídeo de YouTube entra en dicho portal, la dirección es **youtube.com**. Como seguramente conocerás, la variedad de vídeos es enorme. De entre todas ellas escoge algún vídeo favorito que te guste.
Puedes utilizar el directorio oficial del portal o el sistema de búsqueda, para este último



escribe en el recuadro de texto, situado en la parte superior de la página, las palabras claves a encontrar y pulsa en el botón **Buscar** 11. A continuación, se te mostrará una relación de vídeos con respecto a las palabras claves que has introducido. Entra en la página oficial de dicho vídeo pulsando sobre el enlace corres-



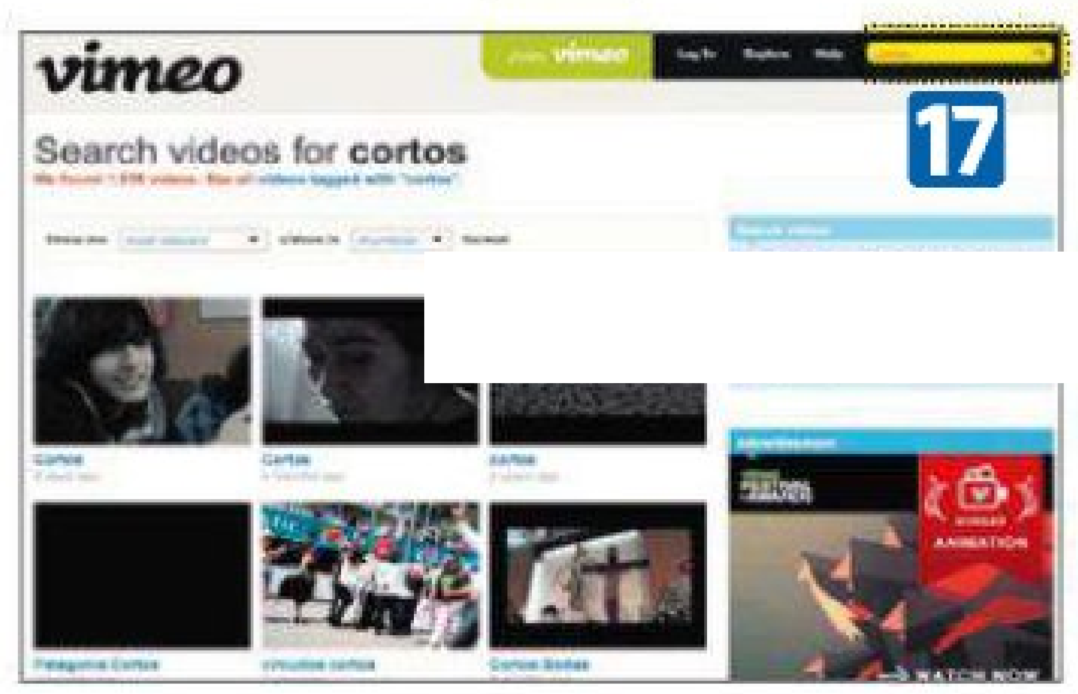
pondiente. La página oficial de un vídeo es aquella en la que se encuentra el vídeo propiamente dicho, su información, comentarios, vídeos relacionados, número de visualizaciones, etc. Cuando hayas entrado sitúate en la barra de direcciones de tu navegador y copia la URL de dicha página 12.
A continuación, entra en ClipGrab y pega la dirección en el recuadro de texto en blanco 13. Nada más introducir la dirección en dicho campo ClipGrab te mostrará encima el título del vídeo para que compruebes que el programa ha reconocido la dirección del vídeo solicitado.
Antes de proceder a la descarga del vídeo debes especificar el formato que quieres que tenga. ClipGrab te permite **MPEG4, WMV, Ogg Theora, MP3** y **Vorbis**. Estos dos últimos formatos son sólo para convertir a audio. Esto puede serte útil en videoclips en los que sólo quieres descargarte la canción en sí. Para cambiar el formato pulsa en la lista que aparece a la derecha de la



etiqueta **Format** 14 y elige tu formato preferido. También es recomendable elegir la calidad del vídeo, para ello pulsa en la lista que está a la derecha de la etiqueta **Quality** 15 y elige entre **low**, **normal**, **high** o **HD**. Recuerda que cuanta más calidad tenga el vídeo más espacio ocupará. Para proceder con la descarga del vídeo pulsa en **Grab this clip!** 16.
Ahora, selecciona el directorio donde descargar, escribe el nombre del vídeo y, por último, pulsa en **Aceptar**. El proceso puede durar varios minutos por eso ClipGrab dispone de un panel informativo que muestra el progreso de la descarga. Cuando aparezca la palabra **Finished** ya tendrás tu vídeo descargado.

Hazte con los vídeos de la red social Vimeo

Vimeo es una red social de Internet basada en vídeos. El sitio te permite compartir y almacenar vídeos digitales para que otros usuarios te comenten en tus vídeos. Para ello, debes estar registrado para subir vídeos, crear tu perfil, cargar avatares, comentar, etc.
Vimeo no admite comerciales de televisión, demostraciones de videojuegos o cualquier contenido que no hayas creado por ti mismo. Si simplemente quieres descargarte vídeos de Vimeo sin necesidad de registrarte podrás hacerlo también con ClipGrab. Para ello entra en la página oficial de Vimeo, **vimeo.com**, y encuentra el vídeo que más te guste.
Una forma de encontrar vídeos es utilizando el formulario de búsqueda que se encuentra



en la esquina superior derecha. Escribe en el recuadro de texto las palabras claves del vídeo a buscar y pulsa la tecla **Intro** o en el icono en forma de **lupa** 17.
A continuación, te aparecerá una lista de imágenes con los vídeos según las palabras claves

escritas. Pulsa en enlace o la imagen correspondiente a tu vídeo favorito y entrarás en la página oficial del vídeo en sí.
Al igual que hiciste con el portal de YouTube, copia la dirección que aparece en el navegador en el cuadro de texto de ClipGrab, selecciona el formato al que quieres transformar el vídeo, la calidad de la reproducción y pulsa en el botón **Grab this clip**. A diferencia de YouTube, este portal dispone de vídeos de mayor definición, por lo que si ves que la descarga del vídeo es más lenta no te preocupes, eso significa que dicho archivo ocupa más espacio que el anterior.

Vídeos semiprofesionales en DailyMotion

VailyMotion (**dailymotion.com/es**) se especializa en cortometrajes de creación semiprofesional, y no en vídeos particulares. También se utiliza mucho para mostrar vídeos con montajes de humor de personajes famosos. Este portal es muy parecido a YouTube aunque un poco más simple en su diseño. Para encontrar tu vídeo preferido puedes hacerlo en las diferentes secciones y recomendaciones que te propone DailyMotion o usar el motor de búsqueda. Para encontrar el vídeo utiliza el mismo procedimiento, escribe lo que quieras encontrar y pulsa en **Buscar** 18. Aparecerá a continuación, por orden de relevancia, los vídeos referentes a lo que has escrito en la búsqueda. Pulsa en el enlace correspondiente y acto seguido verás el vídeo que has solicitado.



Para bajarte el vídeodesde ClipGrab copia la dirección, utilízala en el cuadro de texto de ClipGrab, establece las opciones de conversión y, por último, procede a la descarga.

Descarga en Windows y Mac

CipGrab es un programa de código abierto, por lo que es gratuito. Además, dispone de versiones para diferentes distribuciones de Linux y, lo que es más interesante, para diferentes sistemas operativos, como son Windows de Microsoft y Mac OS X de Apple.
Una de las características más destacables de este software es que, debido a la sencillez de su interfaz, su manejo es idéntico. Por lo tanto, si sigues los pasos de este artículo, aprenderás a manejarlo (independientemente del equipo en el que lo vayas a utilizar).
La dirección para descargarlo sin coste alguno –en todos los sistemas operativos disponibles– es **clipgrab.de**. El idioma oficial del programa es el inglés pero es muy básico y no tendrás problemas.

PASO 3 • Descarga los vídeos desde Internet

Otra de las formas de descargar vídeos es directamente haciéndolo desde Internet. La principal ventaja es que no necesitas instalarte ningún programa en tu ordenador y que te ocupe espacio en tu disco duro.
Sin embargo, la principal desventaja es que al ser el proceso por Internet la conversión del vídeo es mucho más lenta, sobre todo si dispones de una conexión a la Red con una tasa de transferencia baja.

Bájate el vídeo desde BajarYouTube

Yi quieres descargarte un vídeo por Internet entra en una de las páginas más populares para descarga de vídeos: **BajarYoutube**. La dirección oficial es: **bajaryoutube.com**.
Nada más entrar verás mucha publicidad y muchos banners que podrán confundirte. Si te fijas bien, nada más entrar en la página principal verás un número con un índice en grande titulado **Pega el enlace del vídeo** 19. Justo debajo, hay un cuadro de texto donde deberás introducir la dirección completa del vídeo que estás viendo 20. Hay que especificar que sólo podrás descargarte los vídeos alojados en el servidor de YouTube.



Una vez que hayas visto el vídeo que quieras descargarte copia la dirección del enlace tal y como explicamos anteriormente, pégalo en el recuadro de texto correspondiente y, a continuación, pulsa en el botón denominado **Descargar vídeo!**
A continuación, se mostrará el vídeo en cuestión con la información adicional que se corresponde a dicho contenido. En un principio la funcionalidad de la página puede ser idéntica a la de YouTube pero en la zona lateral derecha existe un cuadro donde podrás descargarte el vídeo en cuestión 21.
Como podrás observar, existen diferentes formatos en el que podrás descargarlos todos si estos están disponibles. Uno muy interesante y que no te ofrece ClipGrab es **.3gp**.
Este formato está indicado para su almacenamiento en la mayoría de los móviles. A pesar de la variedad de formatos y resoluciones que ofrece Bajar YouTube a veces es posible que el conversor de dicha página no permita algunos de ellos, aunque siempre podrá procesar el formato original que es **.flv**.
Cuando pulses en el formato se procederá a la conversión del vídeo, esto puede durar minutos y el tiempo que tienes que esperar dependerá del tipo de conexión de que dispongas. Una vez la conversión del vídeo se haya realizado la página web te mostrará un botón en grande denominado **Descargar**.



Así de sencillo te resultará conseguir cualquier vídeo de Internet que no sólo quieras visualizar en streaming sino que te interese guardarlo en tu ordenador. Vídeos de YouTube, Vimeo, DailyMotion, etc. No se te resistirá ninguno.

Aprende a retocar con Photoshop

Maquillaje digital para rostros perfectos

Guía del curso

Entrega 1
Tres tratamientos básicos de belleza
- Blanquea tus dientes
- Cambia el color de ojos
- Broncea tu piel

Entrega 2
Tres pinceles y dos filtros... y como un modelo
- Decora tu piel con un tatuaje
- Piel de muñeca
- Estiliza tu figura
- Cambia el color de pelo y tiñe las canas

Entrega 3
Maquillaje digital para rostros perfectos
- Pinta los labios
- Pon colorete
- Sombra de ojos



En este número aprenderás...

… a realizar un trabajo de maquillaje profesional sobre un retrato, consistente en pintar los labios de color, colocar colorete sobre los pómulos de la cara y aplicar una sombra de ojos. Puedes utilizar estos trucos de maquillaje para realzar la belleza de la/el modelo, o para crear maquillajes de fantasía sobre los personajes de tus retratos. Date un toque artístico y muy personal con un buen tatuaje. Y además, maneja el archimañido truco de eliminar los ojos rojos.

Esta es la tercera y última entrega del curso de retoque de belleza con Photoshop. Durante este curso has aprendido a realizar retoques básicos de belleza como pueden ser el blanqueamiento de dientes, el cambio de color de ojos, o el cambio de la tonalidad de la piel. También has aprendido a simular un tatuaje sobre la piel, crear la piel de muñeca, estilizar o ensanchar la figura y cambiar el color de pelo. En esta última entrega aprenderás a realizar retoques de maquillaje digital.

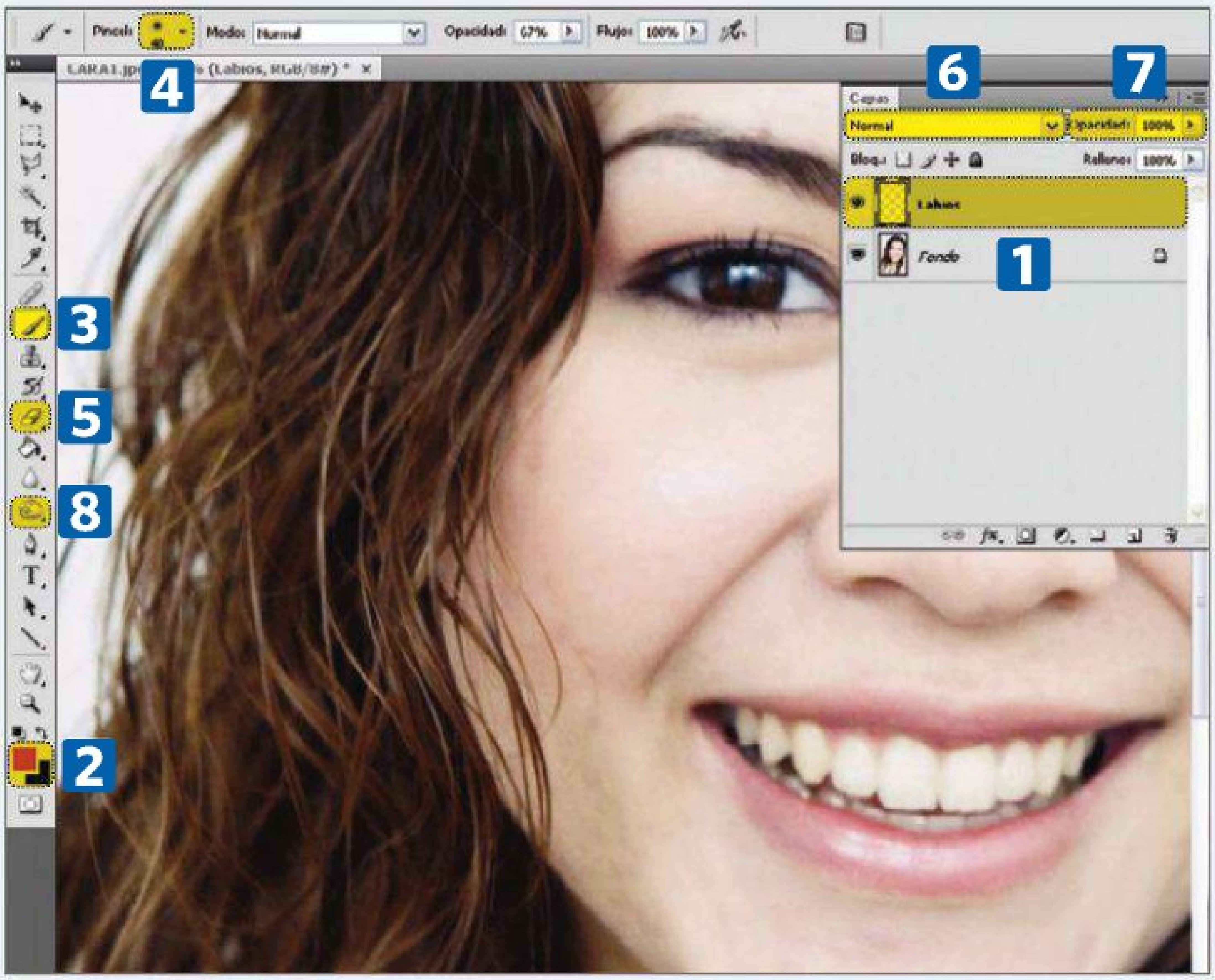
Para maquillar digitalmente a una modelo es importante que se tengan unas nociones básicas de maquillaje: cómo acentuar los pómulos para conseguir alargar la cara o redondear el rostro, qué tipo de color de sombras de ojos combinan mejor con qué tipo de color de ojos, etc. Por eso quizás las mujeres consigan mejores resultados con este tipo de retoques, por su experiencia delante del espejo. Pero en Internet puedes encontrar pequeños trucos y nociones básicas para el maquillaje de modelos.

PASO 1 • Pinta los labios

En la boca y los ojos se centra la expresividad de la cara. Una boca bonita y atrayente, con una gran sonrisa dicen que abre puertas. Dando un poco de color y fuerza a los labios puedes conseguir centrar más la atención sobre un rostro.

Crea una capa nueva

Lo primero que harás será crear una capa nueva donde pintar la superficie de los labios con el color que desees. **CAPA > NUEVA > CAPA... (MAYÚSCULAS + CTRL + N)**, ponle nombre a la capa, por ejemplo **Labios**, para así diferenciarla del resto de las capas que irás creando. **1**.



Pinta los labios

Con la capa seleccionada, elige un color para los labios, en el recuadro de **Configuración de color frontal**, **2**. A continuación, elige la herramienta pincel **(B)**, en la barra de herramientas **3**. Selecciona un tamaño de pincel adecuado para pintar el área de los labios **4**. Empieza a pintar los labios, sin miedo de salirte, ya que luego podrás rectificar con la herramienta **Borrador (E)** **5**.

Cambia el Modo de capa a Multiplicar

Como observarás, el resultado (imagen derecha) deja un poco que desear, quedando la pintura de labios muy artificial y con una superposición no muy creíble. Para conseguir que el color de labios quede mas natural cambia el modo de capa de Normal a **Multiplicar** **6**. Observarás que el resultado es bastante mas creíble, pero si aún así lo sigues viendo un tanto exagerado, puedes ir bajando el porcentaje de los valores de la **Opacidad** de la capa **Labios** **7**.
Utiliza la herramienta **Borrador (E)**, para perfilar mejor el contorno de los labios.

Da mayor fuerza al color de labios

Si lo que deseas es dar mayor fuerza y subir el color de los labios, pero sin cambiar la tonalidad de los mismos, debes utilizar la herramienta **Subexponer (O)**. Lo primero que harás será duplicar la capa de la imagen, para realizar el retoque sin alterar el original. Luego selecciona la herramienta **Subexponer** **8**. Con ella seleccionada, elige en las propiedades de la herramienta, **Rango: Medios tonos** una **Exposición al 50%** y ten seleccionada la opción **Proteger tonos**. Elige un tamaño de pincel que te permita pasar por los labios sin traspasar su área y pinta los mismos con la herramienta **Subexponer**.

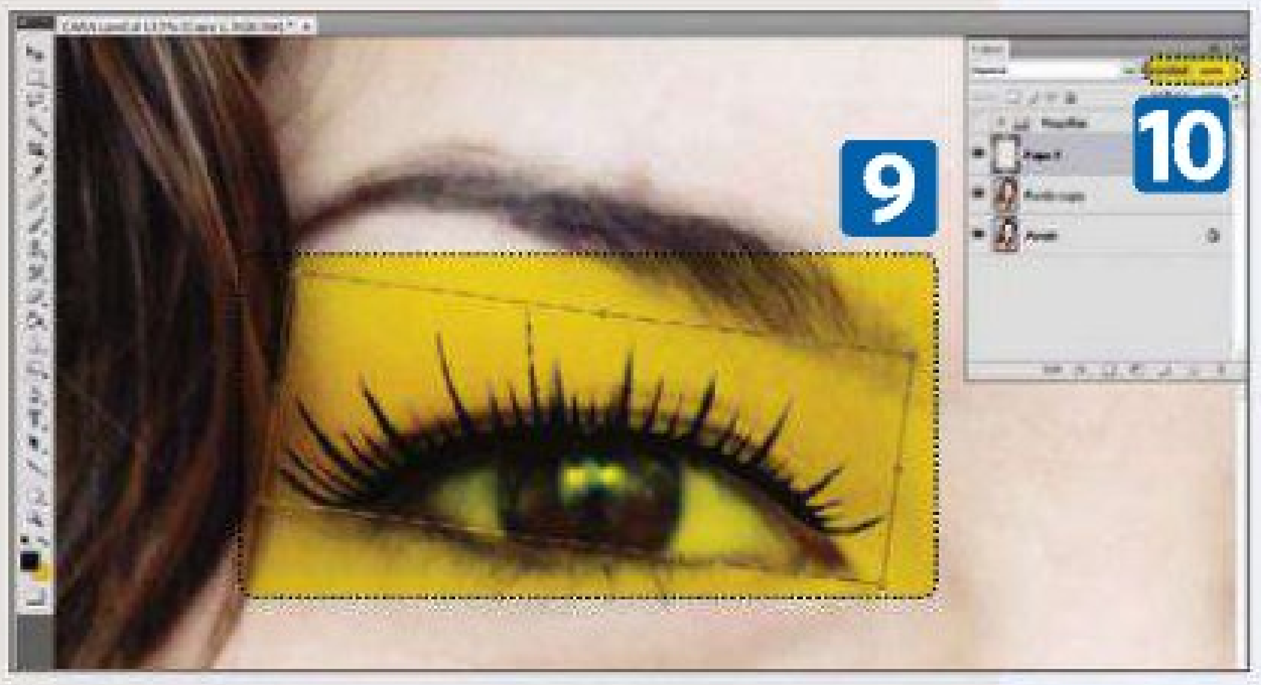


Pinceles de pestañas gratuitos

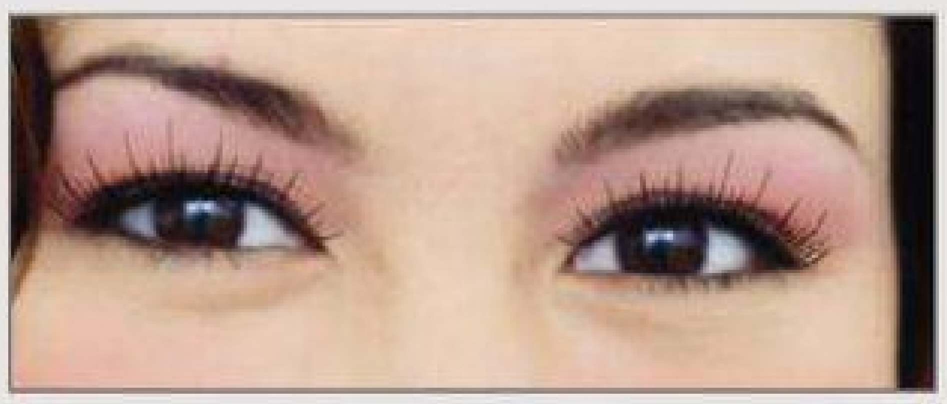
Prueba a ponerle a tu modelo unas pestañas extra largas muy sugerentes que realcen su belleza y la expresividad de su mirada. Para ello utiliza los pinceles de pestañas. En Internet hay gran cantidad de ellos, listos para descargar y de manera gratuita, desde webs de recursos para fotógrafos y diseñadores. Tan sólo con que hagas una búsqueda con la entrada **pinceles de pestañas para Photoshop** o **Eyelashes brushes Photoshop**, aparecerán gran cantidad de sitios donde puedes encontrar distintos tipos de pinceles de pestañas. Nosotros hemos encontrado unos muy valiosos en **www.obsidiandawn.com**. Descárgalo y



coloca el archivo **SS-eyelashes.abr** en la carpeta **Brushes** o **Pinceles** dentro de la carpeta de **Photoshop**. A partir de este momento, ya puedes aplicarlos. Selecciona la herramienta pincel y en la ventana desplegable de **Tipo de pincel**, selecciona **Cargar pinceles**. Después de cargarlos selecciona uno de ellos y aplícalo sobre el ojo en una capa nueva. Llámala **Pestañas**.



Redimensiona y gira la pestaña que acabas de colocar, hasta encajarla perfectamente en el ojo **9**. Haz lo mismo para la pestaña del otro ojo. Cambia la **Opacidad** **10** de la capa de las pestañas hasta que estas tengan un efecto más real.



Pon una base de maquillaje

Puedes dar una base de maquillaje al retrato de tu modelo de la misma manera que has hecho con el colorete. Creando una capa nueva y coloreando en ella la superficie de la cara, excepto ojos y boca, con el color de tono de piel que desees. Cambia el modo de la capa a **Multiplicar** y disminuye la **Opacidad** de la capa hasta conseguir el resultado buscado, puedes cambiar el tono de piel con el ajuste de tono (**Ctrl + U**).



PASO 2 • Da colorete en las mejillas

En este paso te enseñamos a aplicar un poco de color a las mejillas de la modelo, para darle un aspecto más saludable y sano.

Crea una capa nueva y pinta el colorete

Como has hecho al pintar los labios, crea una capa nueva donde aplicarás el colorete. Llámala **Colorete**. Selecciona la herramienta **pincel (B)** y como color frontal elige un color carne con algo de magenta, no te preocupes si ves que el color no queda muy natural, durante el proceso de poner colorete podrás cambiar su tonalidad y fuerza. Una vez que tienes seleccionada la herramienta y el color, elige un grosor de pincel que cubra el área de las mejillas, con una **dureza del 0%** y pinta unas superficies más o menos redondas sobre las mejillas de la modelo.



Desenfoca el colorete y cambia el modo de la capa

Con el filtro **Desenfoque gaussiano**, desenfoca la capa del colorete, así conseguirás que el color quede suavemente expandido. Para ello ve a **FILTRO > DESENFOCAR > DESENFOQUE GAUSSIANO…** Cambia el **Modo de capa** a **Multiplicar** 11 como hiciste con la capa Labios. También, como en la capa Labios, ajusta la **Opcacidad** 12 de la capa hasta que el resultado te satisfaga. Puedes cambiar la tonalidad del colorete con los ajustes de **Tono**, **IMAGEN > AJUSTES > TONO/SATURACIÓN.**

PASO 3 • Aplica una sombra de ojos al rostro

Un buen maquillaje facial también incluye una sombra de ojos perfecta que realce los atributos de los ojos de la modelo.

Ajusta la sombra de ojos

Para llevar a cabo esta tarea tienes que realizar los mismos pasos que llevaste a cabo al aplicar el colorete a la modelo. En primer lugar, crea una **Capa nueva** a la que puedes llamar **Sombra de ojos** 13. En ella pinta la sombra de ojos con la herramienta pincel y el color que desees. A continuación, desenfoca la pintura con el filtro de **Desenfoque gaussiano** (**FILTRO > DESENFOCAR > DESENFOQUE GAUSSIANO…**), para que ésta quede extendida suavemente. Después cambia el modo de la capa de la sombra de ojos a **Multiplicar** 14, juega luego con la **Opacidad** 15 de la capa hasta conseguir un resultado mucho más real.





De este modo podrás ver el cambio que ha experimentado el retrato antes y después de maquillar a la modelo. Para ello, crea un grupo nuevo de capas en la ventana de capas y llámalo **Maquillaje**. Dentro coloca todas las capas con el maquillaje (Labios, Colorete y sombra de ojos), y pulsa el icono del ojo para **Mostar y ocultar** 16 todos los retoques de maquillaje.

Con este pequeño retoque finalizamos este curso de "belleza dogotal" con el que esperamos hayas aprendido ciertos trucos con los que realzar la belleza natural de tus modelos.


Cartridge Web
FABRICANDO CARTUCHOS DESDE 1978
Celebramos los colores maravillosos ...
... y el gran éxito de ventas en España
HAY PRODUCTOS QUE SON MUY FÁCILES DE VENDER,
SEA NUESTRO D
LAS VENTAJAS
Cartridge Web
www.cartridgeweb.net
www.cartridgeweb.es
info@cartridgeweb.es
925 513 338

Disfruta en el salón del cine y la música de tu PC

Con el reproductor Moovida

Incluido en el CD

Reproductores multimedia hay muchos, pero Moovida realmente se sale de lo normal. Con una interfaz extremadamente atractiva, puede darte una razón para conectar por fin el PC a la televisión del salón y ver tus pelis a lo grande.



La evolución de los reproductores multimedia ha sido sustancial en los últimos años. Han pasado de ser simples programas con controles de reproducción a complejas herramientas de gestión de ficheros multimedia offline y online. Pero hasta hace un tiempo la estética no era un factor decisivo en este tipo de aplicaciones. Sí, algunos podían soportar skins y cambiar su aspecto (por ejemplo el reproductor multimedia de Windows), pero ahora con la facilidad con la que es posible conectar un ordenador a un televisor incentivó la creación de nuevos programas. Moovida es uno de estos programas: un centro multimedia que te permitirá escuchar tu música y ver tus películas.

PASO 1 • Configura el reproductor multimedia

Los reproductores multimedia actuales presentan una interfaz mucho más adecuada para ser utilizada en un televisor y, a ser posible, sin teclado. Moovida es uno de estos casos, con un manejo sencillo, puedes escuchar música y ver películas y series desde el sofá. Sigue leyendo para descubrir todos los secretos que esconde.

Instala Moovida

El programa es gratuito y existe únicamente para Windows. Puedes conseguirlo directamente desde **nuestro CD** o desde su propia web **www.moovida.com**. Haz clic en **Download** en la página principal y luego pulsa en el botón **Start Download**. Luego comienza con la descarga. Una vez que dispongas del instalador, inícialo con un doble clic. Procede por el mismo según se te indique en pantalla. Hacia el final, puedes introducir tu email, aunque esto es opcional. Un clic sobre **Instalar** comenzará la instalación. En la última pantalla has de elegir si quieres asociar todos los ficheros multimedia con Moovida, de modo que se abran cuando realices un doble clic sobre ellos. Selecciona lo que quieras y luego pulsa en **Terminar**.

Una vez instalado, al abrir el programa por primera vez, verás una ventana que te permite importar los archivos que tengas.



Añade tus ficheros multimedia al programa

Así que el próximo paso, como es obvio, consiste en añadir todos tus ficheros multimedia a la biblioteca de Moovida. Moovida necesita una conexión a Internet durante este proceso, para obtener la información adicional relativa a las películas o series (carátulas, sinopsis, información adicional, etc.).

De modo que haz clic en **Importar** y luego en **Elegir carpetas**. En el cuadro de diálogo que aparece, selecciona el disco **1** y la carpeta (o carpetas, pulsando **Ctrl** mientras haces clic en cada una) **2**. Luego pulsa **Importar** **3**.

El proceso de importación puede durar bastantes minutos, en función del número de ficheros de audio o vídeo que tengas. Recuerda que Moovida obtendrá la información adicional para cada uno de ellos desde Internet.

Una vez que haya terminado, podrás ver todos los ficheros, así como sus carátulas, en



la interfaz. En la parte izquierda 4 tienes las diferentes categorías de vídeos y música. Como verás hay algunas partes del programa que aún no están completamente traducidas al español, aunque es de esperar que en futuras versiones esto se haya subsanado. En la parte superior central están las carátulas de las películas y series 5 y puedes seleccionarlas directamente con un clic sobre ellas. En la ventana central inferior está la lista de todos los archivos 6. Finalmente, abajo del todo están los controles del reproductor 7, que verás enseguida. Con la ayuda de todos estos elementos, puedes controlar la mayoría de funciones del programa.

Conecta tu PC a la tele



Hoy en día resulta mucho más fácil conectar la televisión al ordenador, porque ambos comparten ya el mismo tipo de conectores. Antaño el PC sólo disponía de una salida VGA y los televisores se conformaban con un Euroconector o una entrada RCA. Desde que las teles planas son las habituales, el tipo de conectores ha cambiado. Ahora lo más habitual son los HDMI (a la izquierda) o los DVI. La mayoría de las tarjetas gráficas modernas disponen de uno de los dos (o de ambos), con lo que la conexión a la tele, que también suele tener alguno de los dos, es inmediata.

PASO 2 • Música y cine con Moovida

Ahora que ya tienes el programa listo, ha llegado el momento de disfrutar de tu música y vídeos de una forma diferente.

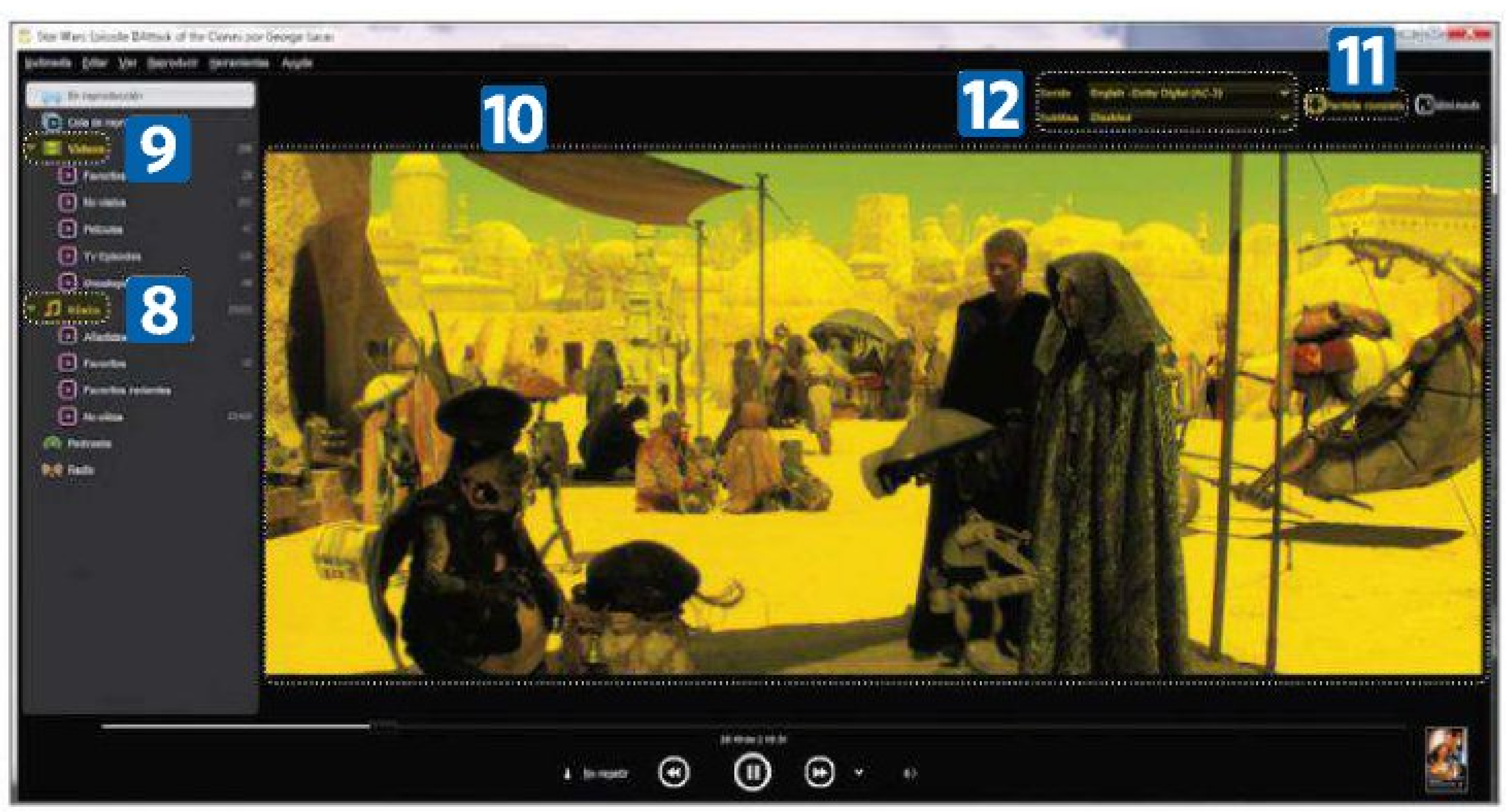
Que empiece la música

Comienza con un clic sobre la categoría **Música** 8. Esto te mostrará todos los géneros disponibles a la derecha, así como todos los artistas. Haz clic sobre uno de ellos y en la parte derecha aparecerán todos los álbumes del mismo y en la parte inferior, los temas. Un doble clic sobre el artista iniciará la reproducción de todos sus títulos y un doble clic sobre un tema en particular te permitirá escucharlo directamente. Si dejas el cursor sobre la miniatura de la portada en la esquina inferior derecha verás una ampliación de la misma en pantalla. Con los controles inferiores puedes manejar la reproducción.

Prepara tu sesión de cine

En el caso del cine, el programa da bastante más juego. Haz clic en **Videos** 9 e, inicialmente, verás algo similar a lo que ha aparecido para la música, pero con las carátulas de las películas o series. En este caso, un doble clic sobre un título pondrá en marcha la película directamente 10. También aquí, usa los controles inferiores para la reproducción . Con el botón **Pantalla completa** 11 verás la película en este modo y para volver, pulsa **Esc**. Finalmente, con las dos listas desplegables 12, tienes la posibilidad de elegir idioma de audio y de subtítulos. A pantalla completa, si mueves el cursor, aparecerán todos los controles anteriores en la parta inferior.

Pero donde Moovida se luce realmente es en el modo **Moovida Immersed**. Pulsa sobre **Video** y luego en el botón **Moovida Immersed** de la



parte derecha superior. Esto pasará el programa a pantalla completa con una interfaz diferente. Pulsa **Intro** para aceptar las instrucciones de uso que aparecen y podrás ver un videowall con todas tus películas. Selecciona la película o serie que quieras con ayuda de las teclas de cursor y pulsa **Intro** para aceptar uno de los títulos que te guste. De inmediato aparecerá un paralelepípedo 3D con la carátula y, al cabo de unos segundos, verás el tráiler online de la película. Practica un poco el moverte por el programa (normal e Immersed), ya que el uso de sólo 4 o 5 teclas (cursores e Intro) requiere algo de costumbre. Pero, en muy poco tiempo disfrutarás de tu nuevo "videoclub" personal. Por cierto, prueba a mantener **Intro** mientras ves el videowall y accederás a un menú extra.

Llama gratis a tus amigos

Con Skype en tu móvil

Con Skype, es posible llamar a otros usuarios, desde el teléfono sin coste alguno. Basta con que el contacto también tenga instalada la aplicación en su dispositivo. Si quieres saber cuáles son los requisitos, qué necesitas y cómo conseguirlo, te lo contamos a continuación.

No te hace falta gastar un solo euro a la hora de realizar llamadas de teléfono. Con Skype en el móvil puedes llamar a quien tú quieras, sin coste alguno. Sólo tienes que registrarte con tu dirección de correo electrónico y crear una cuenta. Este proceso es gratuito. Eso sí, la persona con la que quieras hablar también debe tenerlo instalado en su móvil y tener su usuario.
Si realizas llamadas de móvil a móvil con tu cuenta Skype a un contacto de Skype, tus llamadas te saldrán gratis. Ahora bien, si necesitas llamar a alguien que no esté en Skype, ya sea a un fijo o a un móvil, también puedes hacerlo, pero con coste. Te contamos cómo utilizarlo en tu móvil y todas las ventajas que ofrece para que le saques el máximo partido.



PASO 1 • Instálalo en tu teléfono

Skype está disponible para diferentes sistemas operativos de teléfonos móviles, tales como Android, iPhone, Symbian y para Nokia N900 que es, de momento, el único terminal que tiene Maemo como sistema operativo instalado.

Crea una cuenta

Sea cual sea tu modelo de teléfono móvil debes saber que Skype es una aplicación gratuita (**www.skype.com**). Para descargarla, según tu modelo de teléfono, ve a Apple Store (**store.apple.com/es**), Ovi (**store.ovi.com**) o Android Market (**www.android.com**). A continuación, busca la aplicación y descárgala en tu teléfono y, luego, crea tu cuenta. Para ello, abre la aplicación y pulsa sobre **Crear cuenta** **1**. También puedes hacerlo desde la web **www.skype.com**. Una vez creada, introduce tu nombre y contraseña para poder empezar a utilizarla **2**.

Agrega y busca contactos

Una vez que has entrado, observa que en la parte inferior de la interfaz aparecen cinco iconos desde los que podrás gestionar todo lo que puedes llegar a hacer con Skype. Desde **Contactos** **3** puedes ver aquellos que están conectados en ese momento. Además, si pulsas sobre el **signo +** **4** puedes realizar una búsqueda en el directorio de Skype y buscar a algún otro contacto para agregarlo a tu lista. También, puedes añadir un teléfono o importarlo de tu agenda personal.





PASO 2 • Habla sin límites

Con Skype puedes realizar llamadas, enviar mensajes de texto y comprar crédito para comunicarte con otros usuarios que no usan esta aplicación.

Realiza llamadas y envía mensajes

Para realizar llamadas gratuitas, recuerda que sólo lo podrás hacer con usuarios que tengan Skype instalado en su teléfono móvil.
Para empezar a llamar con tu teléfono selecciona la opción **Llamar** 5. Aparecerá un teclado y, a continuación, marca el número al que quieres llamar, siempre con el prefijo del país delante. Otra manera de realizar una llamada es desde **Contactos**. Verás con una marca verde que te indica si está conectado y, si está gris es que está desconectado.



También puedes acceder a la agenda de contactos de tu teléfono si pulsas sobre el símobolo **+** que aparece en la parte superior de la pantalla. Desde ahí, es posible, además, enviar un **SMS** 6 si cuentan con un número de Skype. Si no disponen de él, no aparecerá dicho botón.

Consigue crédito

Si seleccionas **Mi info** 7 accedes a toda tu información personal. Puedes determinar tu estado de conexión y definir tu perfil con la información que será pública. Además, también puedes desviar llamadas desde este apartado. Ahora bien, si deseas comprar crédito de Skype para poder llamar a los que no tienen cuenta, selecciona la opción **Crédito de Skype** 8 y adquiere el bono que más te convenga. Hay varias alternativas.

Comienza un chat

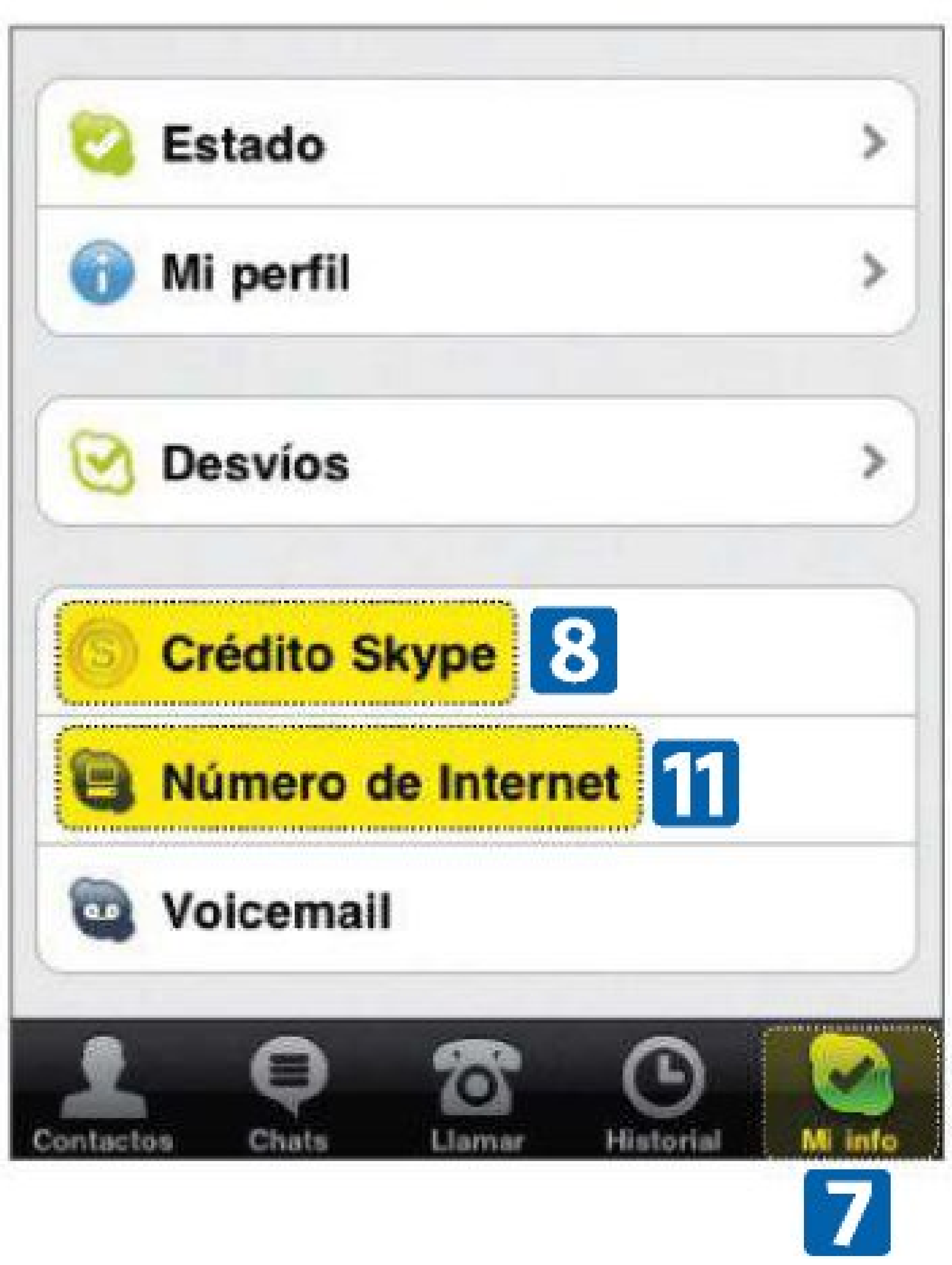
Si seleccionas la opción **Chats** podrás empezar a mantener conversaciones con los contactos de tu agenda de Skype. Tan sólo tienes que escribir en la **caja de texto** 9 y pulsar sobre **Enviar** para que le llegue el mensaje. Además, puedes ver las conversaciones que ya has mantenido en otras ocasiones con cualquiera de tus amigos o, incluso, ver un aviso que te indica si tienes alguna conversación pendiente de responder.



Si haces clic sobre el icono en forma de rueda 10, que aparece en la parte superior derecha de la ventana de conversación, tienes opciones adicionales como realizar una llamada de teléfono, ver el perfil del contacto con el que estás chateando o terminar el chat.

Tu número de Internet

Además, si lo deseas, puedes conseguir un número de Internet. Con éste, aquellos contactos que no tienen Skype pueden llamarte, de la misma manera que a un número común. Así, no hace falta que tengas que darte de alta con alguna compañía ya que puedes recibir las llamadas en tu teléfono con Skype. Para ello, ve a **Mi info** y selecciona **Número de Internet** 11. A continuación, realiza los pasos necesarios para obtenerlo. Llamar con tu móvil es fácil y, barato. ¡Aprovéchalo!



Otras alternativas para llamar gratis

Existen otras aplicaciones que te permiten realizar llamadas gratuitas desde tu móvil a otros contactos. Para ello, al igual que Skype, el otro contacto también tiene que tener instalada la aplicación.

Viber
viber.com

Disponible para iPhone, iPod Touch e iPad, esta aplicación te permite realizar llamadas de teléfono con conexión 3G o WiFi. Reconoce todos los contactos de tu agenda y te muestra los que la tienen instalada. No necesitas tenerla abierta para poder recibir llamadas.

Tango
tango.me

Disponible para iPhone, iPod Touch y Android. Permite realizar llamadas de teléfonos entre usuarios con la misma aplicación y con conexión WiFi, 3G o 4G. Reconoce los contactos de la agenda y permite hacer videollamadas.

Videollamadas múltiples

Ahora, con la versión beta 5.0 de Skype puedes realizar videollamadas gratuitas con un total de 10 personas a la vez, pero desde el ordenador o desde algunos modelos de televisores. Entre sus otras novedades, además, puedes importar los



contactos de tus cuentas de Facebook, Outlook, Hotmail y Gmail. Y, por si no lo sabías, es posible realizar el envío de documentos, sin límite de capacidad, con Skype. Dependiendo de lo que ocupen tardará más o menos en llegar.

Convierte tu ordenador en un divertido karaoke

Y canta tus propias canciones

Incluido en el CD

¿Te gusta cantar y eres aficionado a los Karaokes? ¿Has oído hablar de Singstar? En ese caso no te pierdas el bombazo del momento: ¡Ultrastar! Es para PC, no cuesta un céntimo, dispone de cientos de canciones y, lo mejor de todo: ¡lo puedes personalizar y ampliar tú mismo!

UltraStar Deluxe es un juego de Karaoke gratuito inspirado por Singstar (de Playstation) que te permite cantar en tu PC con hasta otros cinco jugadores a la vez. Está causando furor en la actualidad y ya hay miles de canciones listas para descargar. Pero si tu tema favorito no está disponible en la Red, ponte manos a la obra y ¡créalo tú mismo! El método que describimos a continuación es probablemente el más lineal y sencillo. No es un método rápido, ya que por canción tardarás una o dos horas al principio, según la dificultad del tema y tu propia experiencia. Conforme vayas aprendiendo, podrás crear temas nuevos en 30 minutos fácilmente.

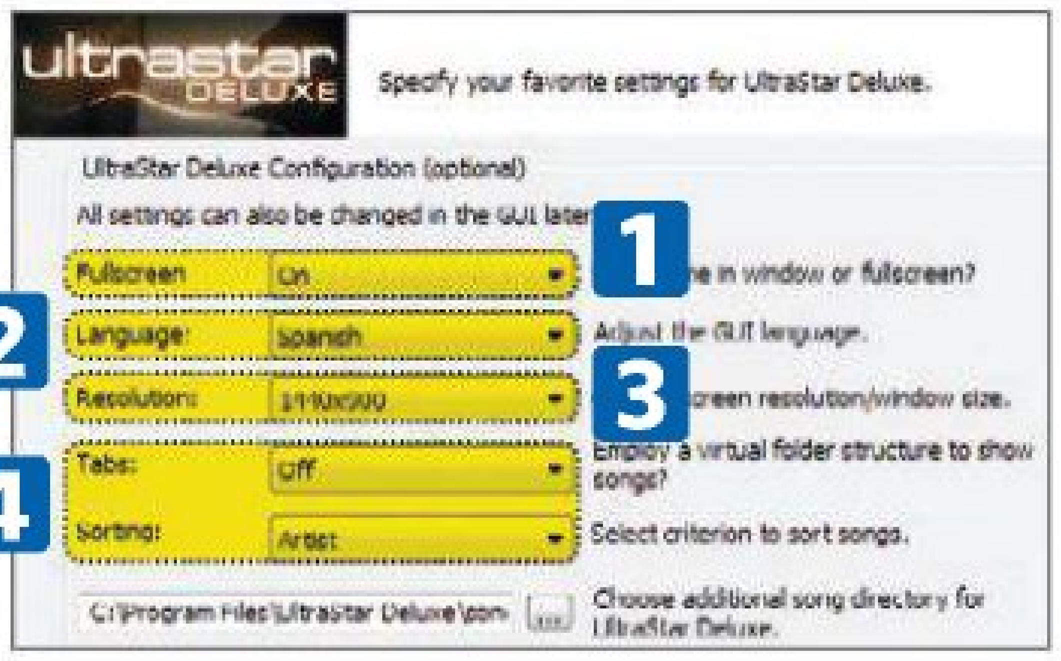


PASO 1 • Hazte con Ultrastar

Si todavía no tienes Ultrastar, ha llegado el momento de que lo consigas. En el CD de la revista se encuentra la última versión, pero si quieres echar un vistazo al sitio de Internet de Ultrastar (en el que también puedes conseguir canciones), visita ultrastar-es.org.

Pon en marcha el programa

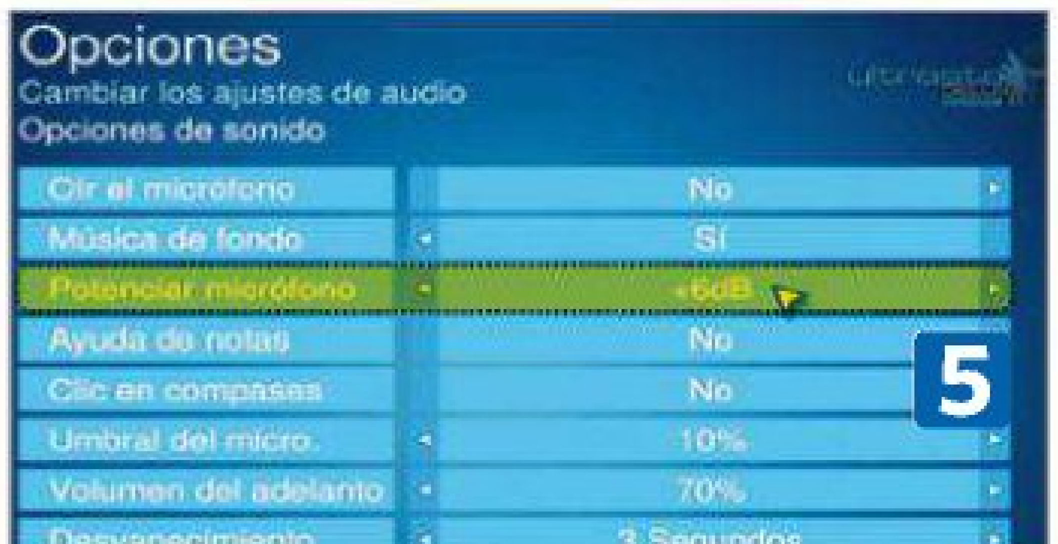
Inicia el instalador y no te preocupes si no ves el idioma español en el menú de selección de idiomas. Elige **English** y procede con normalidad



hasta el final. Ahí verás una pantalla en la que puedes elegir si quieres que Ultrastar funcione a pantalla completa **1**, así como elegir el idioma español **2**. Selecciona también la resolución de pantalla para el programa **3** y deja las demás opciones como están **4**. Avanza hasta el final y ya tienes la aplicación lista y un acceso directo a la misma en el Escritorio.

Configura los micrófonos

El próximo paso imprescindible es la configuración básica del programa. No hay mucho que ajustar, pero sí hay algunas opciones que debes determinar, entre ellas, el uso de los micrófonos. De modo que inicia el programa y pulsa en **Utilidades**. En las opciones que se despliegan, haz clic en **Opciones**. Puedes utilizar el ratón, o bien las teclas que se indican en la barra inferior del programa. En primer lugar dirígete a **Sonido**. Aquí busca la entrada **Potenciar micrófono** **5** y recuerda dónde se encuentra, ya que es posible que, en función del micrófono que



emplees, debas amplificar su señal, para que Ultrastar reconozca correctamente que están cantando, sin que tengas que gritar.
Luego dirígete a **Micrófonos** y asigna un micrófono al jugador número 1. En este caso vamos a suponer que sólo has configurado 1 jugador. Asegúrate de que el micrófono está conectado al PC y habla en él. Deberías ver las barras de volumen que hay en pantalla **6**. Luego asigna el **Canal 1** **7** al jugador **1** **8**. Si tuvieras más de un micrófono conectado

(ver el cuadro Más de un micrófono), puedes asignar otros canales a otros jugadores. Cuando termines, pulsa sobre **Esc** en un par de ocasiones, para volver al menú principal. Ya has acabado con la configuración mínima y estás listo para cantar un poco.



Añade algunas canciones

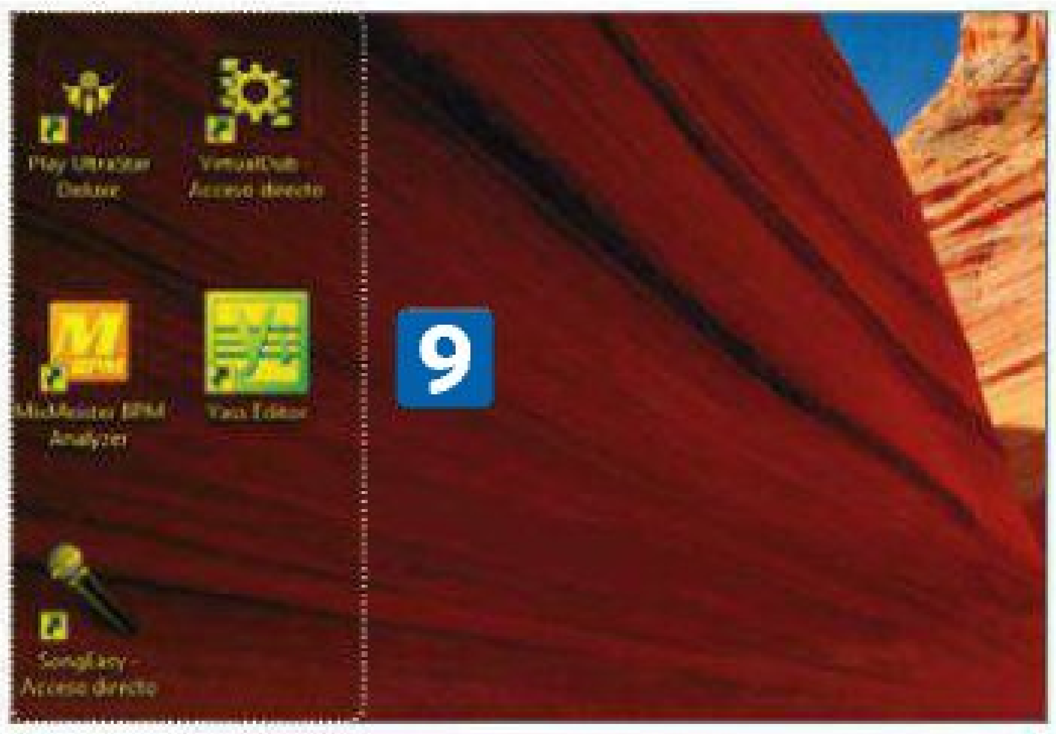
Claro que, para eso, necesitas algunas canciones. Por suerte, en la página española de Ultrastar puedes encontrar varios cientos de ellas. Visita **ultrastar-es.org** y créate una cuenta gratuita. Luego identifícate y ya podrás acceder al apartado **Canciones** de la barra superior y descargar cualquiera de los cientos de temas disponibles. Descomprime los ficheros que te bajes dentro de la carpeta **Songs** de Ultrastar…¡y listos!

Instala las herramientas necesarias

Antes de comenzar con el proceso de crear tus propias canciones, tienes que preparar tu caja de herramientas, con las aplicaciones apropiadas. Con el método que te vamos a enseñar, necesitarás sólo cuatro programas para dejar tus temas perfectamente listos para cantarlos en Ultrastar. Estos se encuentran en el CD de la revista, pero por si quieres obtener alguna versión de 64 bits o echarle un vistazo a la web correspondiente en busca de ayuda, estos son los programas que vamos a emplear:

- **VirtualDub**, un editor muy potente y sencillo de vídeo que lo puedes encontrar en **www.virtualdub.org** y en nnuestro CD.
- **MixMeister BPM Analyzer**, analizador de BPM (beats per minute, pulsos por minuto) de ficheros MP3. Lo tienes en **www.mixmeister.com/download_freestuff.html** y también en nuestro CD.
- **YASS**, editor gráfico de ficheros de Ultrastar, está en **www.yass-along.com**.
- **SongEasy**, el programa más sencillo para crear temas de Ultrastar, encuéntralo en **people.umass.edu/jvight/SongEasy** y, por supuesto, en nuestro CD.

Instala todas en el orden que quieras. En el caso de MixMeister BPM Analyzer y Yass esto no representa ningún problema, ya que ambos disponen de instalador. Para VirtualDub y SongEasy, sin embargo, lo mejor es que crees una carpeta manualmente, en la que descomprimas los ficheros de los respectivos archivos ZIP. Si quieres, puedes crear los accesos directos, arrastrando el ejecutable en cuestión sobre el Escritorio, mientras mantienes pulsado **Ctrl+Alt**. Al final tendrás algo similar a esto **9**.



Necesitarás esto...

El editor Yass requiere que dispongas de Java instalado en tu PC para funcionar, ya que está escrito en este lenguaje. Puedes descargar Java desde **www.java.com/es**. Es gratuito y te permitirá ver programas y webs que empleen este lenguaje de programación. En cuanto a SongEasy, necesita las bibliotecas .NET de Microsoft. Si utilizas Windows Vista o 7, esto no es un problema, porque .NET viene integrado en el sistema. Pero si tienes XP, descárgatelo de **bit.ly/5bbZP8**.

Letras y vídeos sin problemas

Las canciones que puedes descargar de la página de Ultrastar suelen contener vídeos que se reproducen de fondo, mientras cantas. El problema que puede aparecer cuando cargues una canción con un códec algo exótico, es que no se reproduzca correctamente. Para prevenir estos problemas (que también te sucederían en cualquier otro reproductor multimedia con el mismo vídeo) lo mejor es que instales un pack con los códecs más comunes. Y uno de los mejores es K-lite Codec Pack (**www.codecguide.com/download_kl.htm**). También lo tienes en nuestro CD.

PASO 2 • Crea tu propia canción para el karaoke

Llegados a este punto, sí que estás completamente listo para crea tu primer tema propio para Ultrastar.

¿Qué necesitas?

Antes de nada, echa un vistazo a los sitios de canciones que mencionamos en el cuadro adjunto, no sea que el tema que buscas ya esté listo para descargar y así te puedes ahorrar el trabajo. Pero si no es así, vamos allá: nos hemos propuesto generar un tema Ultrastar para "Love etc." de los Pet Shop Boys.
Para crear una canción de Ultrastar necesitas cuatro ficheros: un mp3 con la música, un vídeo (que es opcional), un fichero de texto con la configuración, datos y letra de la canción, así como un archivo de imagen con la carátula que quieres que aparezca en el programa (también es opcional). Como ves, el vídeo y la carátula no son imprescindibles, pero si los incluyes, la canción quedará mucho más completa. El proceso entero está estructurado en diversos pasos independientes.

Consigue el videoclip

La materia prima de cualquier Karaoke es un videoclip de la canción, sobre el que aparece sobreimpreso la letra del tema. Y Ultrastar no es

Webs para descargar canciones gratis

Hay bastantes sitios desde los que puedes descargarte canciones en formatos compatibles con Ultrastar. Aquí te ofrecemos una selección de los más interesantes:

Nombre	URL
Ultrastar España	ultrastar-es.org/canciones.php
Canciones Ultrastar	www.cancionesultrastar.es
Canciones de Ultrastar	ultrastar.awardspace.com/canciones.php
El Blog de Shaddow	www.shaddow.es/2010/01/04/ultimos-packs-de-canciones-ultrastar
Ultrastar Songs	www.ultrastarsongs.com

diferente. De modo que necesitas un fichero AVI (comprimido con cualquier códec que tu sistema sepa reproducir) con el clip. Una buena fuente para conseguir videoclips, es YouTube (**www.youtube.com**). El único inconveniente es que los archivos que descargas del sitio están en formato FLV y debes convertirlos primero a AVI con herramientas como SUPER (**www.erightsoft.com/SUPER.html**).

Divide audio y vídeo

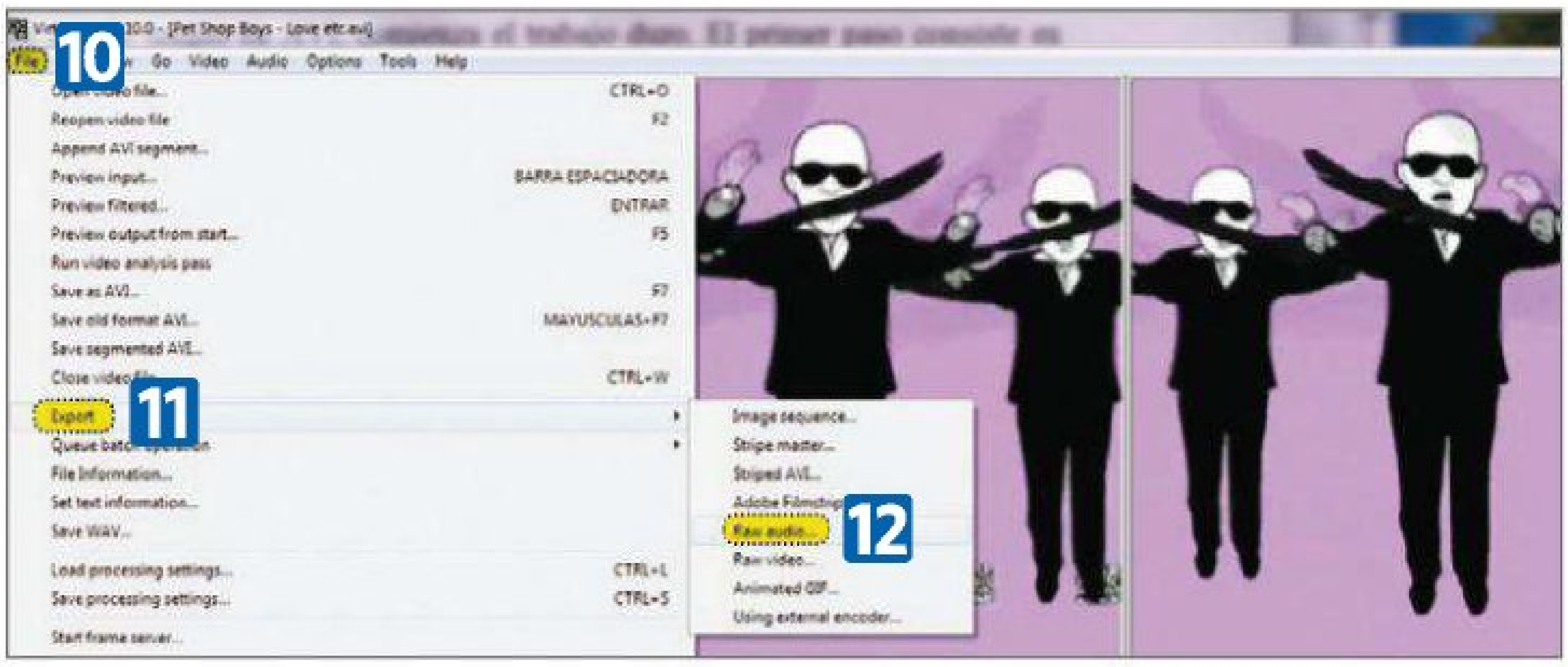
Una vez que lo tengas en AVI, comienza el trabajo duro. El primer paso consiste en separar el vídeo y el audio en dos ficheros independientes: uno de vídeo y un MP3. La ventaja de obtener el audio a partir del vídeo es que te aseguras de que existe una sincronía perfecta con el vídeo. Algo que no ocurre si optas por utilizar un MP3 independiente con la canción, que ya tengas de antemano. Así que abre VirtualDub y haz clic en **File** y **Open video file**. Selecciona el fichero en el disco duro y ábrelo con un doble clic. Luego pulsa en **File** 10, **Export** 11 y **Raw audio** 12. Selecciona la misma carpeta donde está el vídeo y pulsa en **Guardar**. Ya tienes lista la primera parte.

Consigue la letra

Hablando de carpetas: ha llegado el momento de que crees una carpeta específica para la canción. La nomenclatura más común es "artista – nombre del tema".

De modo que crea la carpeta y mueve dentro del fichero de vídeo y el MP3. Procura que ambos tengan exactamente el mismo nombre que la carpeta, pero con sus extensiones respectivas **.AVI** y **.MP3**.

Ahora ha llegado el momento de buscar la letra de la canción, para convertirla en los subtítulos de Karaoke. Bien puedes utilizar sitios de letras online, como **www.quedeletras.com**, **www.musica.com** o **www.sitiodeletras.com** o, mejor aún, utiliza directamente Google con una búsqueda al estilo "nombre-del-tema letra" (o "lyrics" en lugar de "letra", si se trata de una canción en inglés). Una vez que la encuentres, cópiala del navegador a un documento vacío del Bloc de notas y guárdala en el Escritorio. Este fichero será la base para el archivo de letra que vas a crear para Ultrastar.



Prepara la letra

Ahora viene un paso extremadamente importante: abre el MP3 con un doble clic y escúchalo atentamente, mientras repasas y corriges la letra, para que sea exacta. Elimina errores de ortografía y repite, tantas veces como sea necesario, los pasajes que en el tema también se repiten. Piensa que estás creando un fichero de texto para ser cantado y que ha de contener todas las palabras del tema. Limpia también el archivo de posibles comentarios, títulos, etc. Y divide las estrofas y líneas de forma que no sean demasiado largas y puedan aparecer en pantalla más adelante.

Cuando la letra esté perfecta, te queda silabearla. Esta esta una tarea que no es ni fácil, ni difícil, simplemente requiere algo de práctica. Aunque hay silabeadores online (por ejemplo en el propio sitio **ultrastar-es.org**) es mucho mejor que lo hagas a mano. No hay una regla fija para silabear y las reglas gramáticas no van a ayudarte mucho. Básicamente se trata de que escuches la canción y silabees la letra según sea necesario. El signo de separación de sílaba es el guión "-". Esto significa que a veces la palabra "demasiado", por ejemplo, puede quedar así "dema-siado" y en otro tema distinto, con otro ritmo, así: "de-ma-sia-do". Así que escucha atentamente al cantante y observa cómo debes silabear la letra.

```
Too much of a-ny-thing
Is ne-ver e-nough
Too much of e-very-thing
Is ne-ver e-nough

Boy it's tough get-ting on in the world
When the sun does-n't shine and a boy needs a girl
It's a-bout get-ting out of a rut, you need luck
But you're stuck and you don't know how, oh

(Don't have to-be)
A big bucks Ho-lly-wood star
(Don't have to-drive)
A su-per car to get far
(Don't have to-wear)
A smile much col-der than ice
(Don't have to be)
Beau-ti-ful but it nice

You need more
Than the Ger-hard Rich-ter han-gin' on your wall
A chau-ffeur dri-ven li-mou-sine on call
To drive your wife and lo-ver to a white tie ball
```

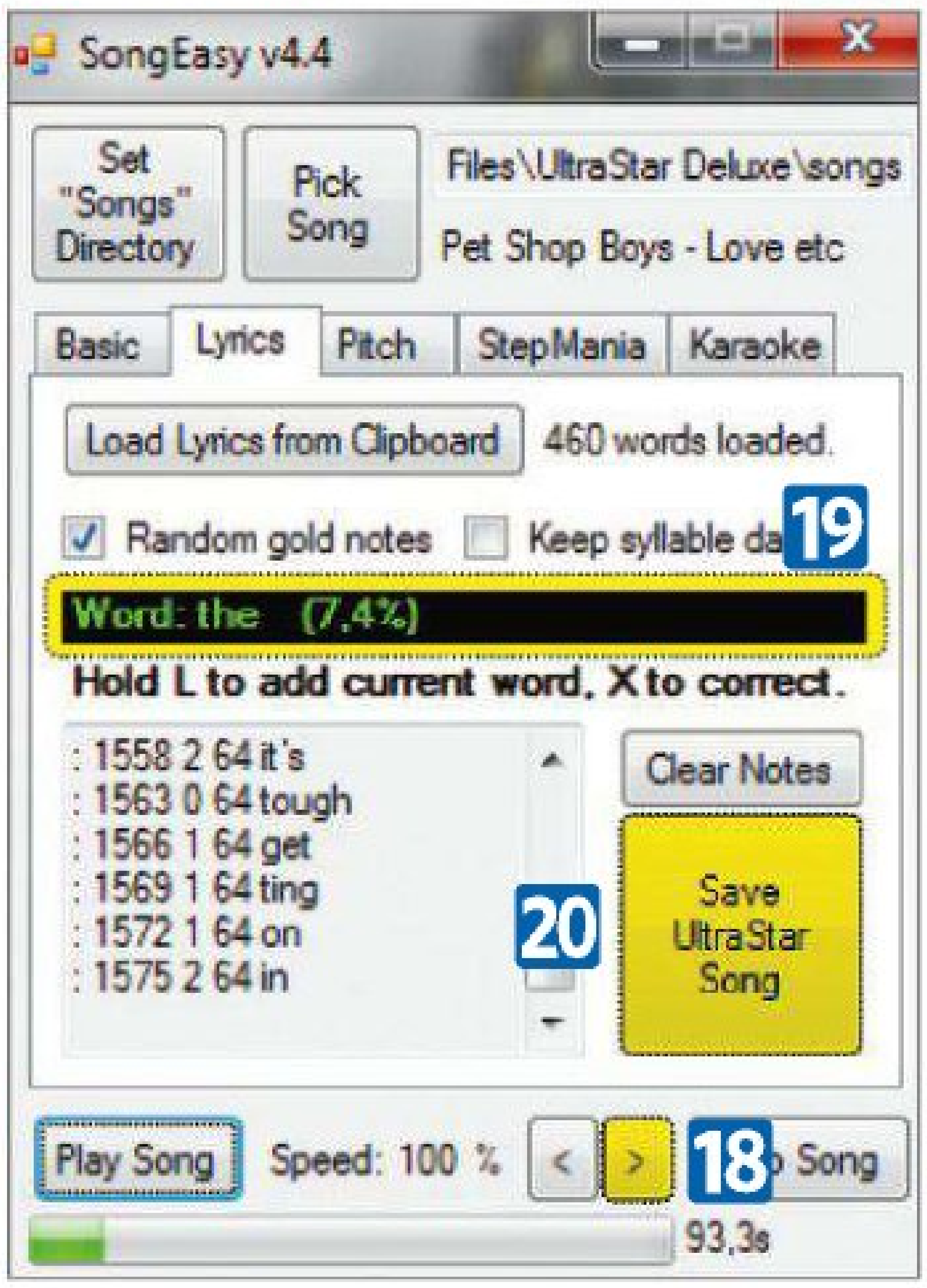
Luego puede ocurrir, especialmente en castellano, que dos palabras consecutivas que acaban y empiezan por vocal, se unan en una sola nota. Por ejemplo "…de una vez…" puede convertirse en "…deuna vez…" al ser cantado. Para indicar una unión se emplea el punto medio "·", que puedes obtener si pulsas **Alt** y tecleas **0183** en el teclado numérico del PC. El resultado podría ser este: "Es de-ma-sia-do de·una vez.". En total, esta línea tiene 7 sílabas. Una vez que hayas silabeado el tema, escúchalo de nuevo y comprueba que todo está bien. Un error en el silabeo hará aparecer errores en el próximo paso.

Asigna la letra a la música

Otra de las tareas importantes, es asignar la letra a la música. Esto hará que Ultrastar resalte la sílaba que debe cantarse, justo en el momento en que haya que cantarla. Pero esa información debes proporcionarla tú, aunque con SongEasy es muy sencillo. Guarda la letra en formato TXT, con exactamente el mismo nombre que los demás ficheros, en la carpeta del tema. Luego abre **SongEasy** (si tienes XP, es posible que primero debas instalar las bibliotecas .NET) y también **MixMeister BPM Analyzer**. Arrastra el fichero MP3 sobre BPM Analyzer y espera a que el programa te de el valor de BPM 13.

Luego haz clic en **Set "Songs" Directory** en SongEasy 14, para localizar la carpeta **Songs**





que se encuentra dentro de la carpeta de instalación de Ultrastar. Mueve la carpeta con los ficheros del tema que estás creando a **Songs** y luego selecciona el fichero MP3 correspondiente con **Pick Song** 15. Escribe el valor de BPM en la casilla **BPM** 16. Ahora pasa a la pestaña **Lyrics** 17. Abre el fichero TXT con la letra y selecciónala al completo con **Ctrl+A**. Después cópiala al portapapeles, cierra el bloc de notas y pasa a SongEasy. Haz clic en **Load Lyrics from Clipboard** para cargar la letra desde el portapapeles. Se trata de reproducir la canción y de marcar, en cada sílaba, la tecla **L**. Antes de nada, ajusta la velocidad al 100% con el control 18. Después pulsa en **Play Song** y, con la tecla **L** marca una sílaba. Si es una nota sostenida, deja pulsado **L** hasta el final de la misma. En la parte central verás la sílaba del momento 19. Cuando acabes, guarda el fichero de la letra en la carpeta **Songs** con un clic sobre **Save Ultrastar Song** 20. SongEasy creará la carpeta llamada **SongEasy Songs**. Mueve el fichero **.TXT** desde allí a tu propia carpeta del tema.

Utiliza más de un micrófono

Ultrastar te permite utilizar hasta 6 micrófonos, con lo que pueden cantar hasta 6 personas a la vez. Para que puedas conectar más de 1 micrófono a tu PC, necesitas disponer bien de micrófonos USB (como los de Singstar) o bien poseer una tarjeta de sonido externa USB, con entrada de micrófono. Si esto es el caso, por cada micro necesitas una tarjeta de sonido. En realidad puedes convertir una entrada estéreo de micrófono en dos entradas mono. Es decir, en cada conector de micro podrías enchufar 2 micrófonos, pero para ello necesitas tener conocimientos de soldadura. De todas formas, es difícil que utilices más de 2 micros a la vez.

PASO 3 • Remata los ajustes de tu canción

Lo que has hecho hasta ahora es determinar el momento en que suena una nota, así como la duración de la misma. Pero te queda ajustar el tono de cada nota.

Ajusta las notas musicales

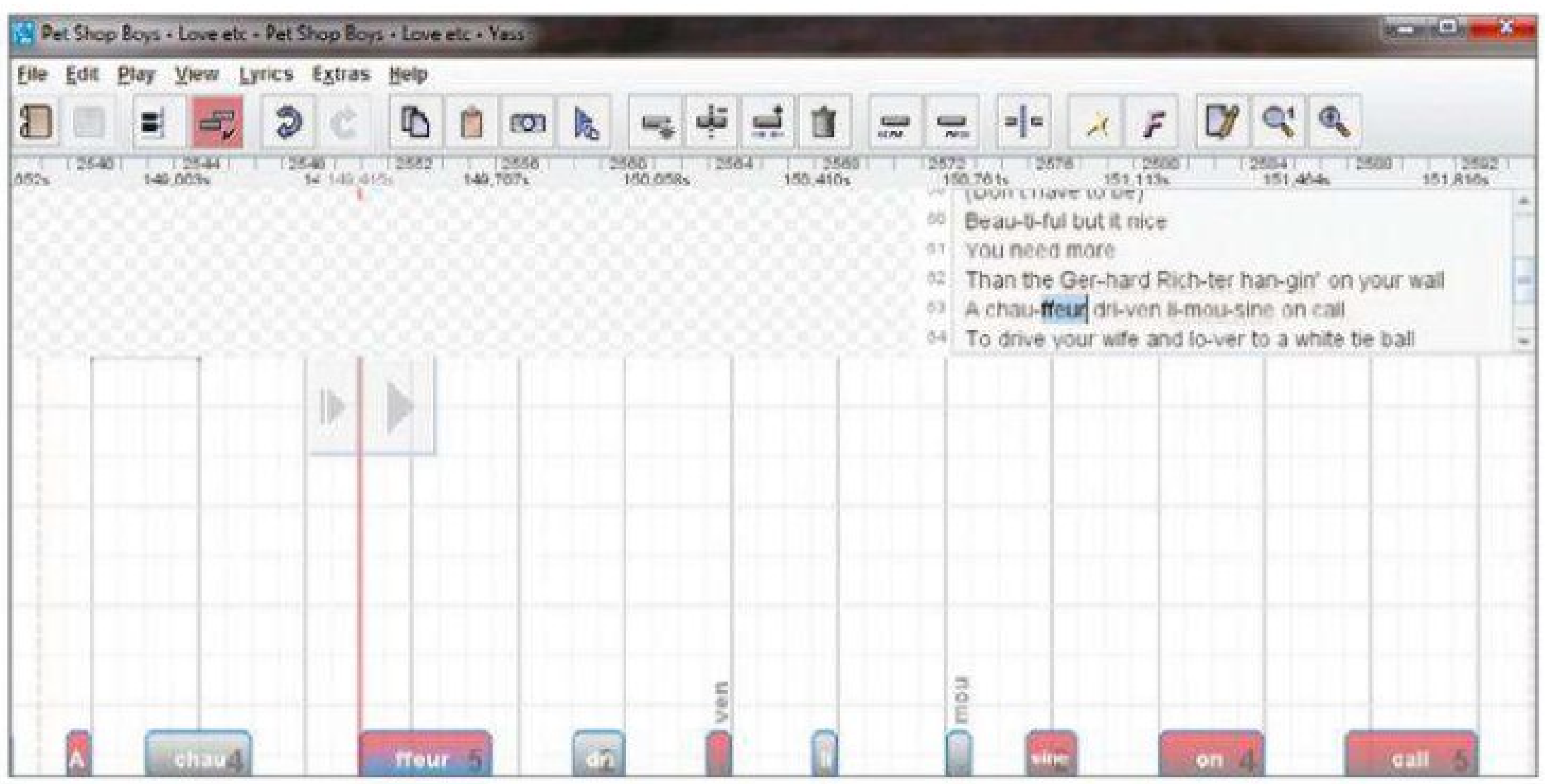
SongEasy ofrece dos métodos: el primero requiere un fichero MIDI del mismo tema musical que estás editando y, aunque ofrece una mayor precisión, es más complicado. Para el segundo sistema necesitas un micrófono y saber cantar decentemente. De hecho, lo importante es entonar correctamente.

Activa la pestaña **Pitch** de SongEasy y, en la lista superior, selecciona **Microphone/Line In**. Procura que la habitación esté en silencio y cuando estés listo, pulsa **Begin**. Esto pondrá en marcha la canción y lo único que deberás hacer, mientras ves pasar la letra en el centro [24], es cantar lo más afinado posible, ya que Song Easy "escuchará" el micro y asignará la nota musical que oiga a la sílaba correspondiente de la canción. Para que esto funcione correctamente, asegúrate de que la velocidad de reproducción es del 100%. Cuando acabes, pulsa en **Save Pitch** para guardar la información de las notas en el fichero de texto y recuerda moverlo desde **Song Easy Songs** a la carpeta del tema que estás editando.

Afina la canción

Si eres amante de la precisión, puedes iniciar el editor YASS para mejorar la colocación d las notas y afinar más su tono. Ese paso, de todas formas, es opcional.

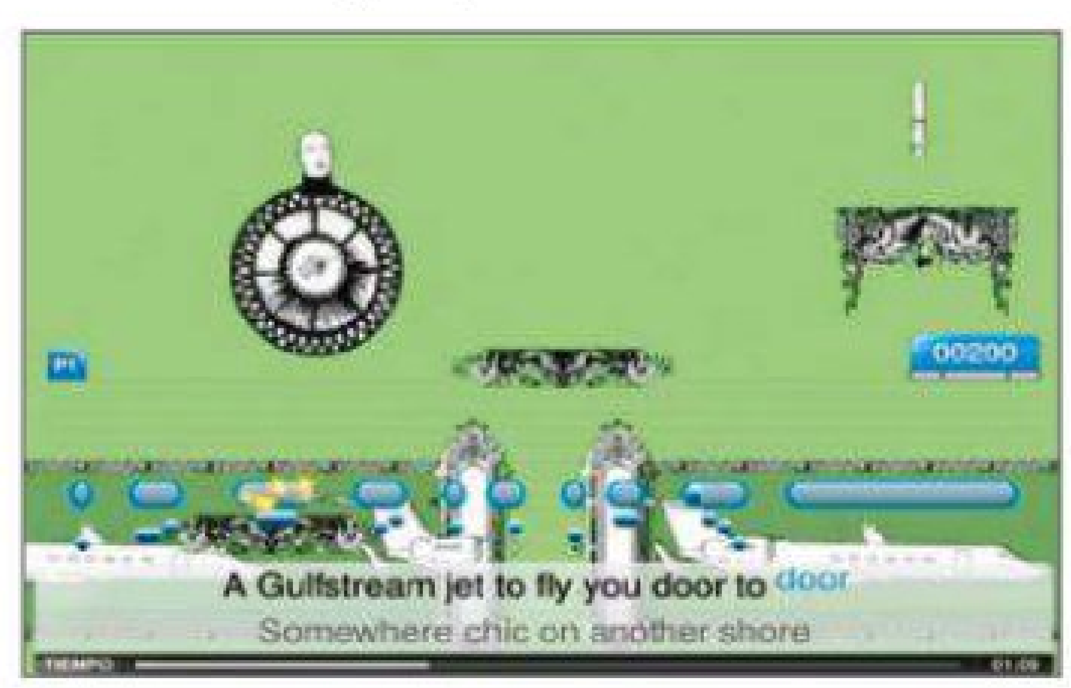
Especifica la carpeta de canciones de Ultrastar la primera vez que se abra el programa y



luego selecciona el tema que quieres editar, en la lista. Pulsa sobre **FILE>EDIT SELECTED SONGS**. Con las teclas de cursor arriba y abajo cambias de línea de texto y con la ayuda del ratón, puedes mover las diferentes notas arriba y abajo (tono) o adelante y atrás (posición). También puedes estirarlas para acortarlas o alargarlas. Para escuchar sólo la nota seleccionada, presiona **Espacio**. Si quieres escuchar toda la línea, pulsa en **P**. Cuando hayas terminado con los ajustes, guarda los cambios con **Ctrl+S**.

Remata el trabajo

Ya sólo te queda un pequeño detalle para rematarlo todo: hacer unos retoques en el fichero de texto del tema musical. Ábrelo con un doble clic y verás lo que contiene. En la cabecera hay una serie de líneas que comienzan por el signo de almohadilla **(#)**. Estas le indican a Ultrastar los detalles particulares del tema. Localiza la línea **#MP3:título del tema.mp3**. Abre una línea debajo y escribe **#VIDEO:título del tema.avi**. Luego abre otra y escribe **#COVER:título del tema.jpg**. Deja el resto del fichero sin cambios, guárdalo y ya puedes iniciar Ultrastar, para probar a cantarlo.



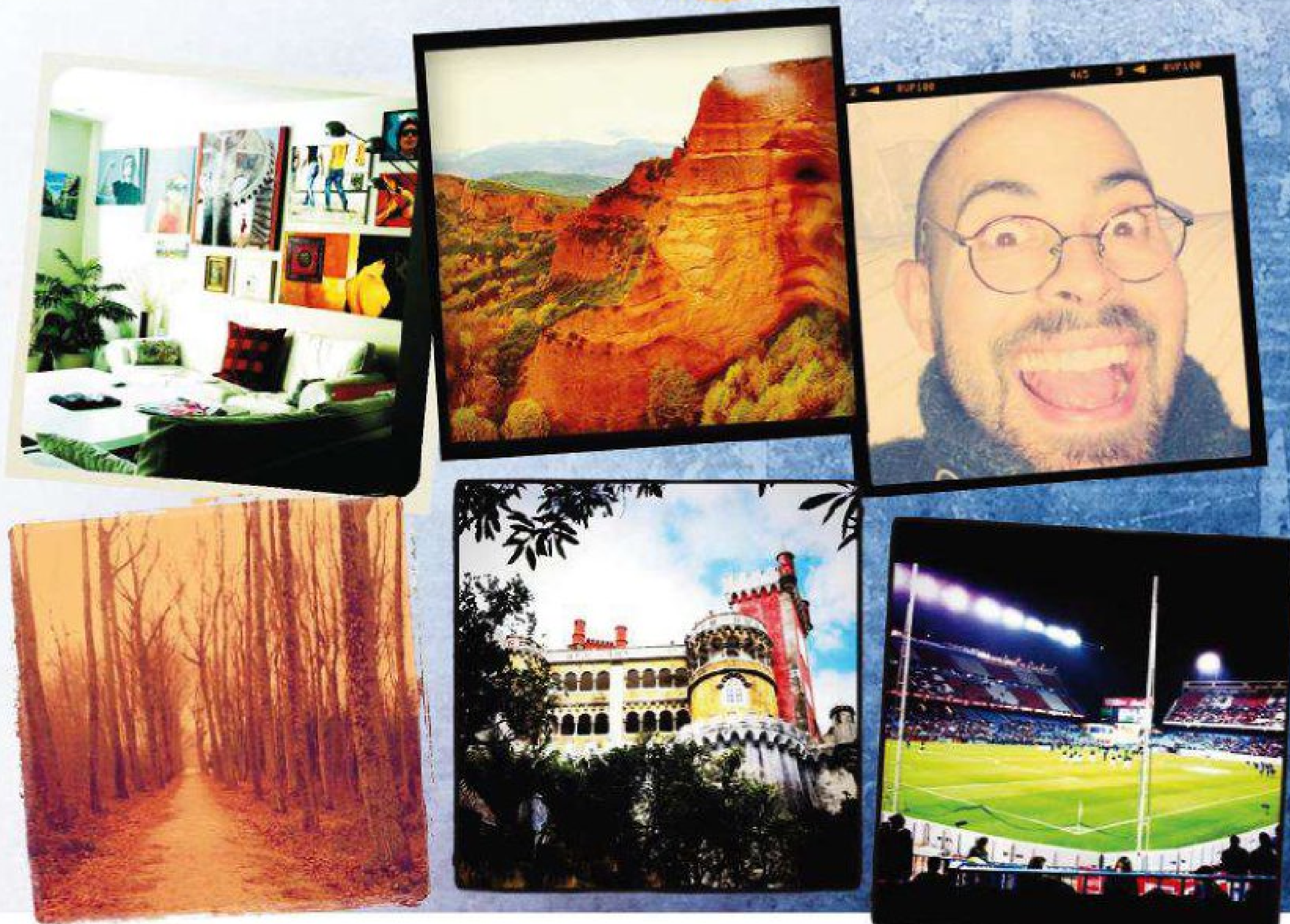
Comparte desde el móvil tus fotografías

Con Instagram

Software GRATIS **Consíguelo en:** instagram.am

La importancia de poder actualizar tu estado en tus redes desde cualquier parte se ha convertido en una afición de muchos, y más si lo complementas con fotografías o vídeos. A raíz de esto, han surgido múltiples iniciativas pero ninguna ha calado tan hondo y, en tan poco tiempo, como Instagram.

Instagram (**instagram.am**) es una aplicación exclusiva para el iPhone con una premisa muy sencilla: compartir la vida en instantáneas. Mediante esta aplicación gratuita puedes hacer fotografías, aplicarles una serie de efectos para embellecerlas y compartirlas con tus contactos. Además puedes comentarlas y marcarlas como favoritas. Como iniciar una red social desde cero es algo realmente complejo e inútil teniendo servicios tan afincados en el estilo de vida de los internautas, Instagram se integra a la perfección con las redes sociales mayoritarias como Facebook, Twitter, Flickr o Foursquare, subiendo en cada caso la fotografía y los datos de geolocalización.



PASO 1 • Presume de fotos en tus redes sociales

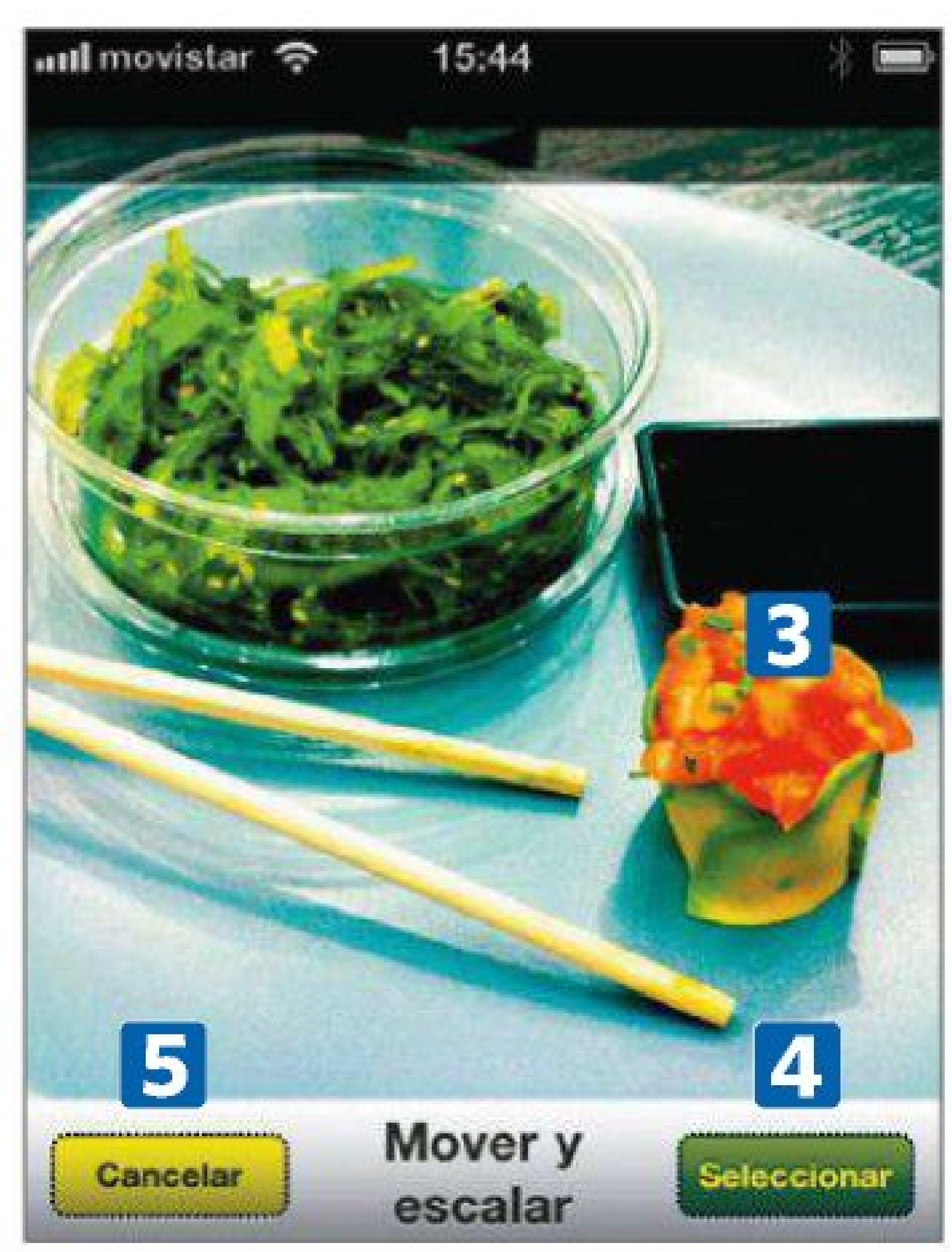
Instagram es una aplicación exclusiva de iPhone, totalmente gratuita. Para instalarla accede a la App Store en tu móvil.

Instalación y registro

En la apple Store busca **Instagram** y pulsa sobre su icono. Una vez dentro pulsa en **Gratis** y, después, en **Instalar**.
Esta aplicación está soportada por cualquier versión de iPhone, 3G, 3GS y iPhone 4; y en este último es compatible tanto con la cámara normal como con la frontal. Una vez instalada la aplicación, iníciala pulsando en su icono.
La primera pantalla con la que te encontrarás muestra una ventana emergente informativa dándote la bienvenida, un mural con las fotos más populares del momento para que tengas una referencia de las posibilidades que brinda Instagram, y dos opciones: **Regístrate** o **Entrar**. Pulsa sobre **Regístrate**. Accedes en el formulario principal donde debes introducir tu correo electrónico, nombre de usuario, contraseña, teléfono que es opcional y elegir una fotografía.

Muévete con la cámara

La aplicación de fotografía de Instagram tiene cuatro secciones principales: un botón para volver a la pantalla anterior; otro para acceder a las fotos que tengas almacenadas en el iPhone y poder utilizarlas; la elección de cámara, normal o frontal; y, finalmente, el botón para activar o desactivar el flash. Además, si pulsas en la parte central de la cámara, cambias el enfoque. Para terminar, sólo tienes que pulsar en el disparador.
Si seleccionas el botón **Librería** puedes recorrer los diferentes álbumes que tengas dentro del iPhone y escoger una foto. A continuación, entras en una pantalla que te muestra una de las peculiaridades de Instagram: todas las fotos son cuadras. Tendrás que usar los dedos para mover la imagen y redimensionarla, ajustándola en el cuadrado central **3**, finalizando con



Seleccionar 4 si quieres usar esa imagen o **Cancelar** 5 para volver a escoger otra foto. Para terminar el registro pulsa en **Aceptar** y pasarás a la siguiente sección: **Encuentra**. En este último paso del registro puedes introducir tu cuenta de Facebook, Twitter, usar la lista de contactos del iPhone o buscar por nombre de usuario en **Instagram**, para empezar a agregar a amigos. En cada caso, una vez introducidos los datos que te pide, te mostrará un listado de usuarios donde puedes seleccionar a quiénes seguir u optar por seguir a todos. Cuando hayas terminado pulsa **Siguiente**. Para terminar, Instagram te sugerirá los usuarios más relevantes para que puedas descubrir y comenzar a seguir a usuarios con una cierta experiencia dentro del servicio.

Configura tu perfil

La configuración del perfil es realmente sencilla. Pulsa en la sección **Perfil**. Justo debajo de las opciones **Encuentra amigos** e **Invitar amigos**, encontrarás: **Tus fotos**, donde puedes ver estadísticas de tus fotos; **Editar perfil**, donde puedes modificar los datos introducidos en el formulario de registro y completarlo con el sexo y la fecha de nacimiento; **Configurar servicios**, donde puedes integrar tu actividad en Instagram con Twitter, Flickr, Tumblr, Posterous, Facebook y Foursquare; **Cambiar mi foto de perfil**, donde puedes modificar la foto que usas en tu perfil; **Salir**, para cerrar sesión; y **Fotos privadas**, donde puedes bloquear que los usuarios puedan acceder a tus fotos, sólo permitiendo verlas a aquellos a los que hayas dado permiso.

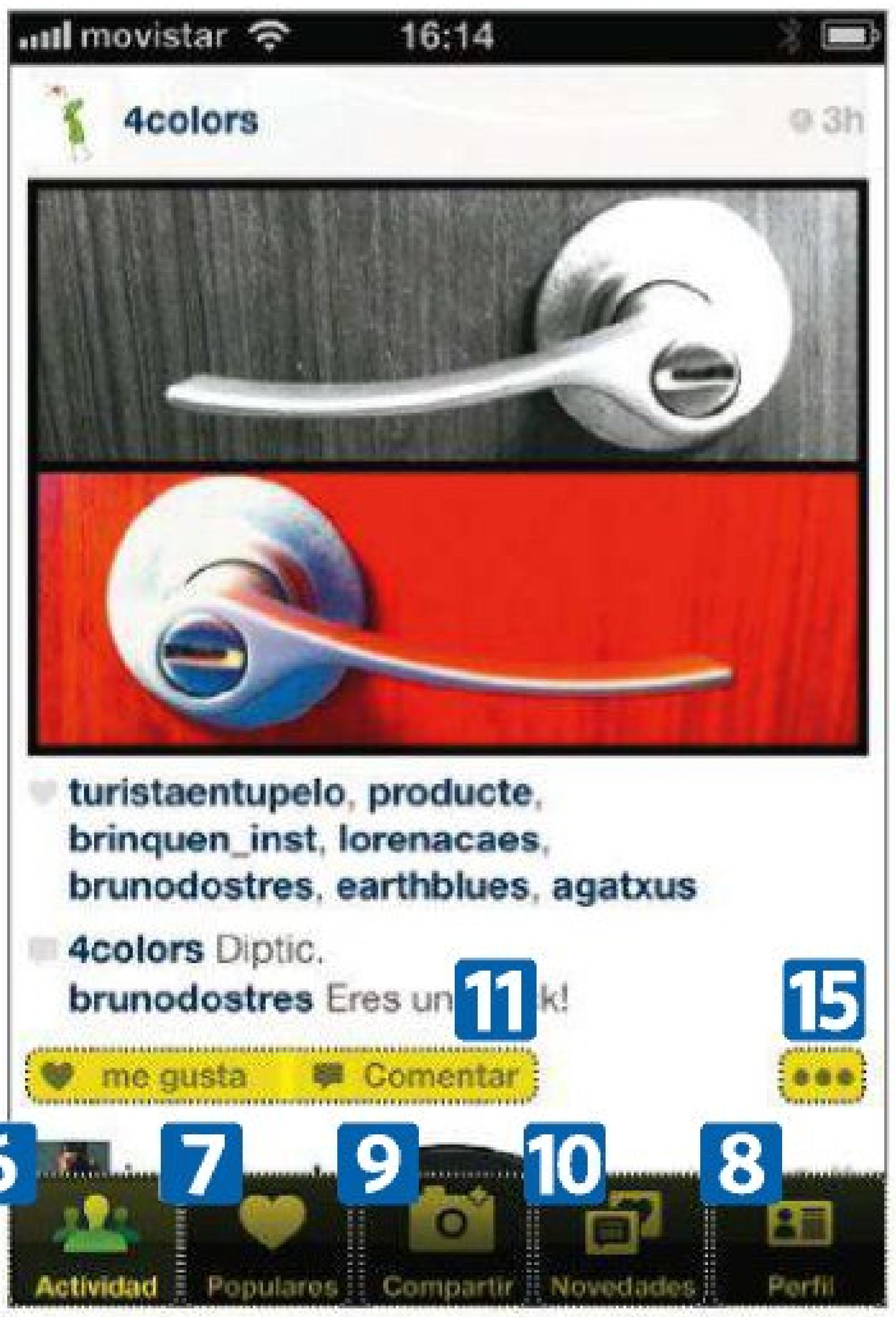


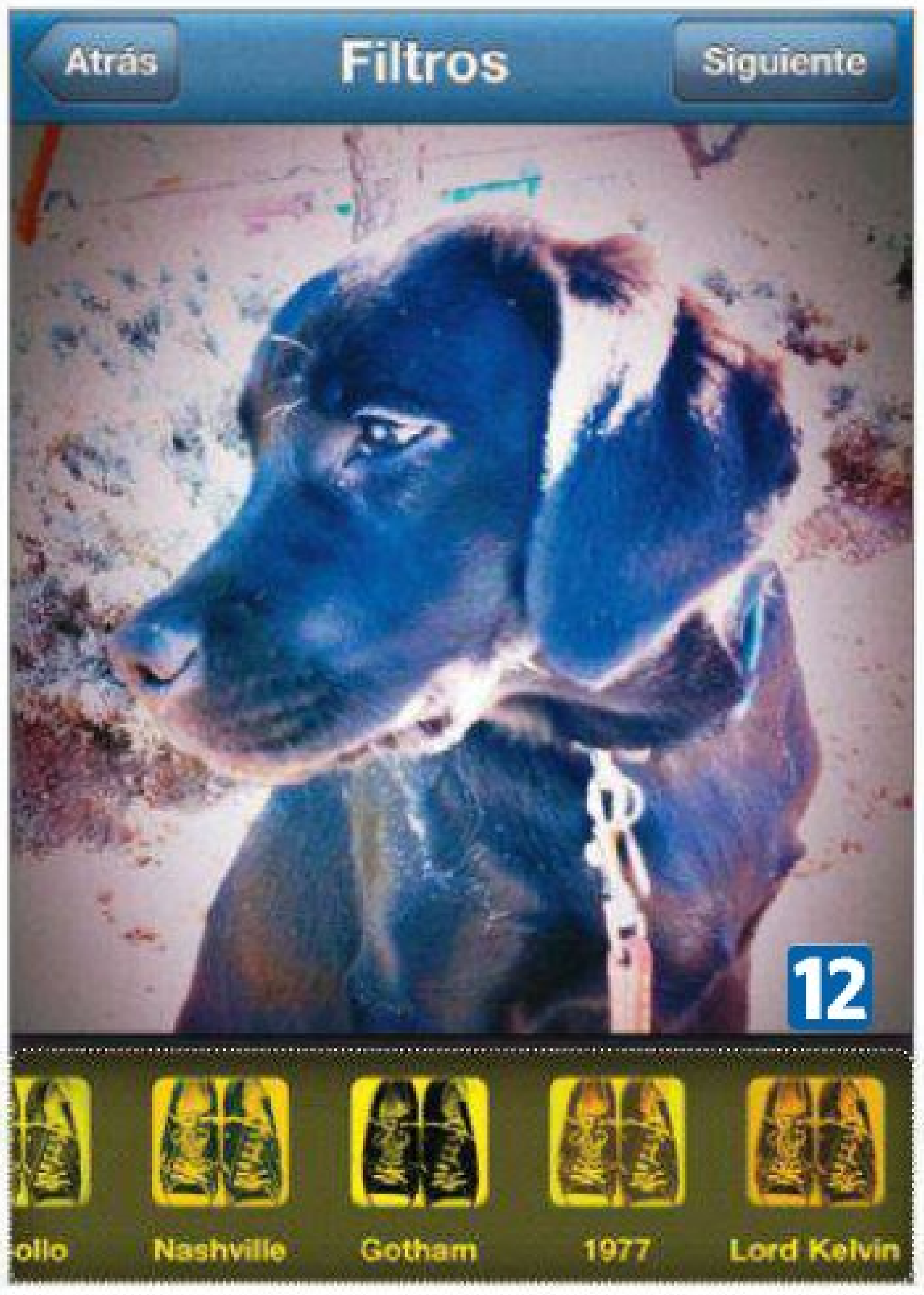
PASO 2 • Publica tus imágenes

Una vez configurada tu cuenta de Instagram puedes comenzar a utilizarlo. Lo primero que debes conocer son las diferentes secciones que componen esta aplicación.

Navega por las fotos más populares

La primera sección es **Actividad** 6. En ella puedes ver las fotos que han publicado los usuarios a los que sigues, pudiendo ver en cada caso quién lo ha publicado. La segunda sección es **Populares** 7, ese mural que se mostraba al iniciar la aplicación por primera vez. Aquí podrás descubrir fotos y usuarios destacados para poder seguirlos. Simplemente pulsa en una foto, luego en el nombre del usuario y finalmente en **Seguir** cuando entres en su perfil 8.





Desde la sección central **Compartir** 9, para publicar una foto, y finalmente **Novedades** 10. Las novedades son aquellas acciones que realizan otros usuario en relación a ti: seguirte, comentar o marcar con **Me gusta** 11 tus fotos o citarte, éstas últimas se llevan a cabo igual que en twitter mediante el uso del **@ nombreusuario**. Entrando en la sección encontrarás los últimos "me gusta", comentarios o seguimientos.

Publica una foto

Pa empezar, selecciona en **Compartir**. Saca una foto o selecciona una desde la librería y automaticamente pasarás a la pantalla de redimensionamiento para que quede cuadrada. Finamente entrarás a la zona de filtros 12. Observa que hay hasta quince diferentes. Pruébalos y aplica el que más te gusta. Para aplicarlo definitivamente pulsa sobre **Siguiente**. Ahora, escribe la actualización que quieres que acompañe la fotografía en el apartado **¿Qué?** y puedes, de forma opcional, indicar dónde ubicarla en **¿Dónde?**. Simplemente pulsa en ese campo y selecciona el sitio donde quieres ubicarla de los mostrados. A continuación, selecciona aquellos servicios con los que quieres sincronizarlo. Tienes como opciones **Twitter**, **Facebook**, Flickr, **Posterous**, **Tumblr** y **Foursquare**. Podrás hacerlo de forma automática si los has añadido previamente y si no tendrás que configurarlos (añadir usuario y contraseña) Foursquare sólo lo puedes activar cuando hayas elegido una ubicación en **¿Dónde?** Pulsa **Aceptar** para terminar.
Instagram es una auténtica revolución gracias a su sencillez y sus prestaciones en cuanto a filtros y calidad de las fotografías. En pocos pasos puedes disponer de una red social de instantes visuales, engranada con servicios 2.0.

Envíala por email

Una vez publicada, si pulsas en los tres puntos que aparecen debajo de la imagen, a la derecha, podrás llevar a cabo diferentes acciones. Puedes enviarla por email, copiar la URL para compartirla con quien quieras borrarla e incluso compartir la entrada. Pulsa sobre la opción que desees y, envíala a todos tus amigos.



Consigue que tu blog sea más social

Con Facebook, Twitter, WordPress y marcadores



Una buena manera de darle viralidad al contenido de un blog es con la ayuda de botones sociales integrados en la página. Permitir que los usuarios puedan compartir y publicar directamente el contenido es una medida muy potente para ganar fama y consolidar una comunidad alrededor del mismo.

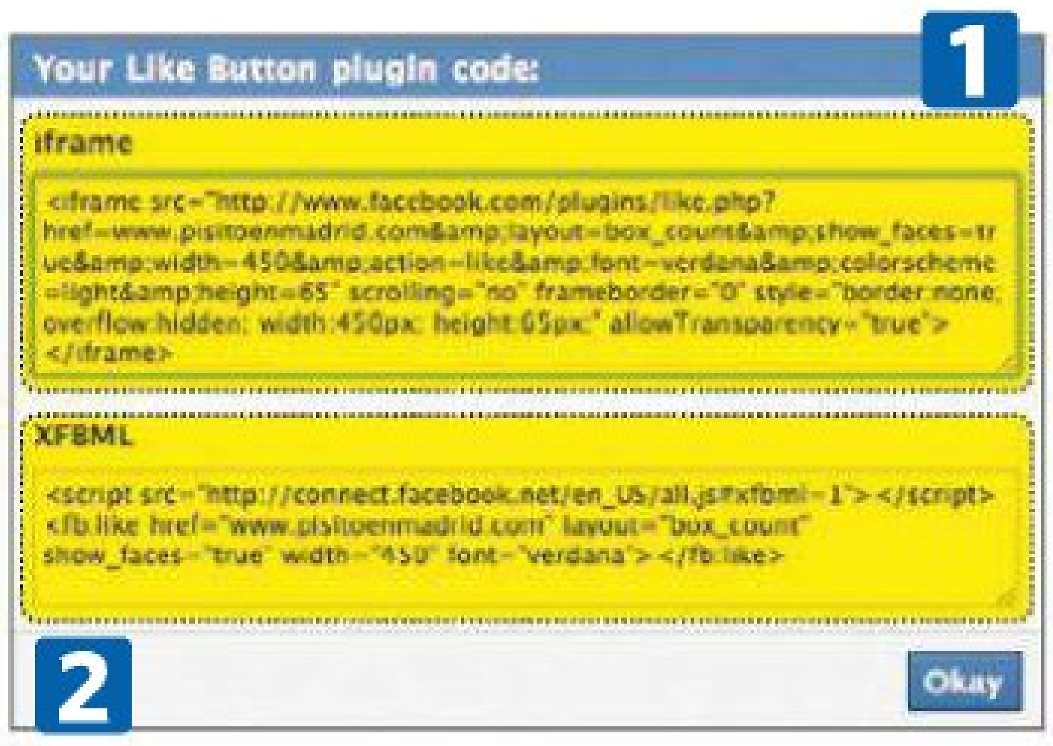
No hay internauta que no use las redes sociales. En ellas se pasan la mayor parte del tiempo y una de las principales acciones que se llevan a cabo es compartir contenidos. Por esta razón, los visitantes del blog tienden a publicar contenido de interés siempre y cuando haya medidas directas para hacerlo. Esos contenidos a su vez serán recibidos por sus amigos y comenzará un efecto multiplicador que derivará mucho tráfico y fomentará el consolidar una comunidad.
Por esta razón, es importante dotar al blog de los mecanismos necesarios para compartir directamente en los principales servicios de la Red.

PASO 1 • Añade botones de Facebook

Muchos blogs incluyen los típicos botones para compartir en Facebook. La generación y uso de esos botones, que permiten a los visitantes compartir tus posts en Facebook, es muy sencilla.

Añade el botón "Me gusta"

Para integrar Facebook Share ve a **developers.facebook.com/docs/reference/plugins/like** y completa el generador de botones. Introduce la URL del blog, el estilo del botón, si quieres mostrar las caras de los que han pulsado **Me gusta** al lado del botón , el ancho, el verbo que quieres que se muestre, **Like** o **Recommend**; la fuente y el color del mismo. Al finalizar pulsa en **Get Code**. A continuación, aparece una ventana con el código que debes copiar en dos formatos: **iFrame** 1 y **XFBML** 2. El primer código funcionará en todos los blogs y el segundo sólo en aquellos que tengan Facebook Connect integrado. En cualquier caso, el resultado mostrará un botón de Facebook con un **Like** pero en tu blog en general y no en cada post. Esto es así porque al generarlo has puesto la URL del mismo. Lo que debes hacer es poner una función que genere una URL distinta para cada post a la hora de cargarlo. En WordPress es **<?php the_permalink();?>** y sólo tienes que sustituirlo donde esté la URL de tu blog.
El resultado debería ser algo similar a esto si se ha escogido el segundo código:

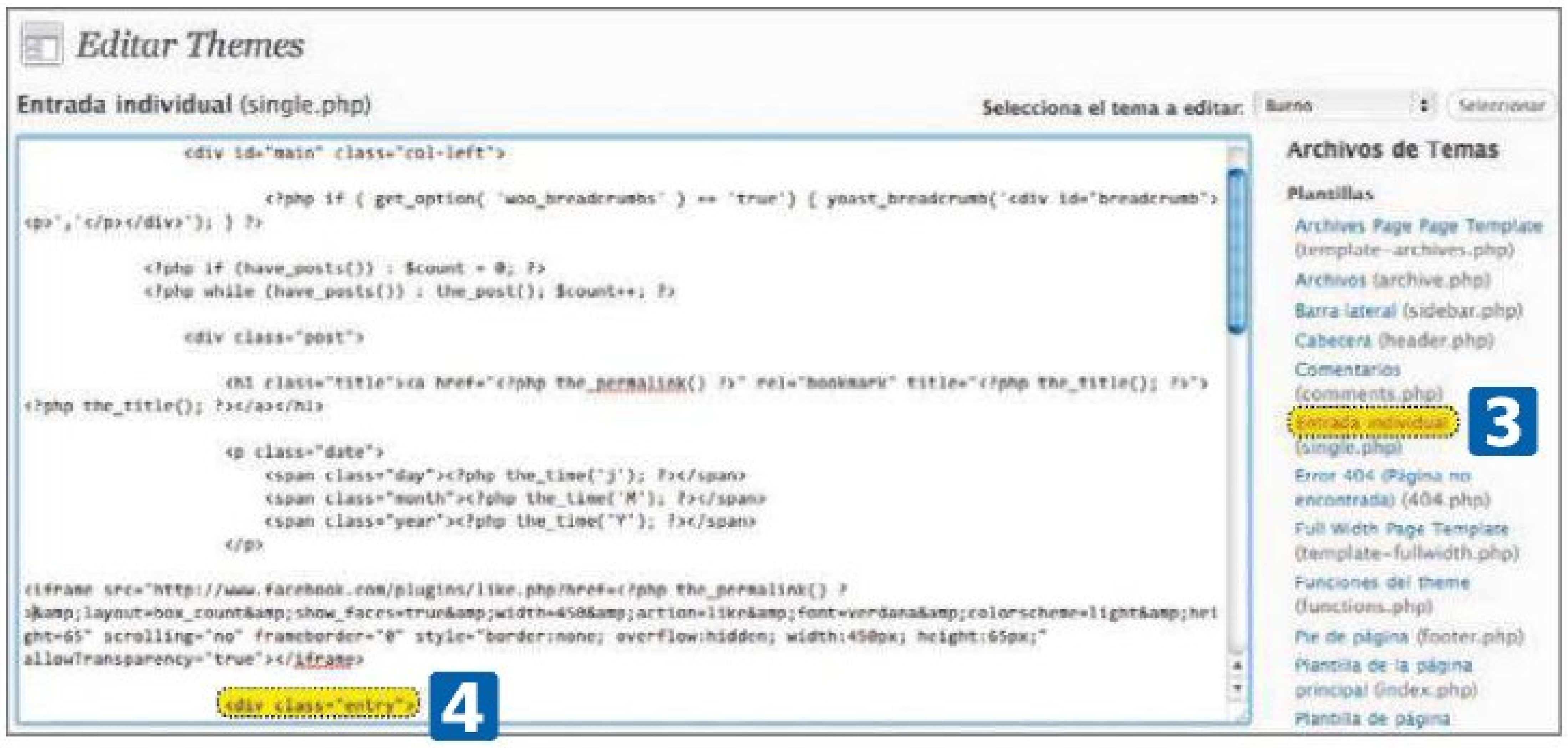



```
<script src="http://connect.facebook.net/en_US/all.js#xfbml=1"></script><fb:like href="<?php the_permalink();?>" layout="box_count" show_faces="true" width="450" font="verdana"></fb:like>
```

Ahora sólo tienes que incluirlo en tu blog. Para ello, entra dentro de WordPress y pulsa sobre la opción **Editor** dentro de la sección **Apariencia**. A continuación, pulsa en **Entrada individual** 3 y pega el código justo antes de **<div class="entry">** 4, antes de que comience el contenido de la entrada.

Comentarios directos

Para permitir que los visitantes de tu blog escriban los comentarios directamente con el nombre de usuario de Facebook, o que puedan compartir directamente en su muro el post que acaban de comentar, necesitas instalar **Facebook Connect**. Se trata de un plugin realmente sencillo que integrará todas estas



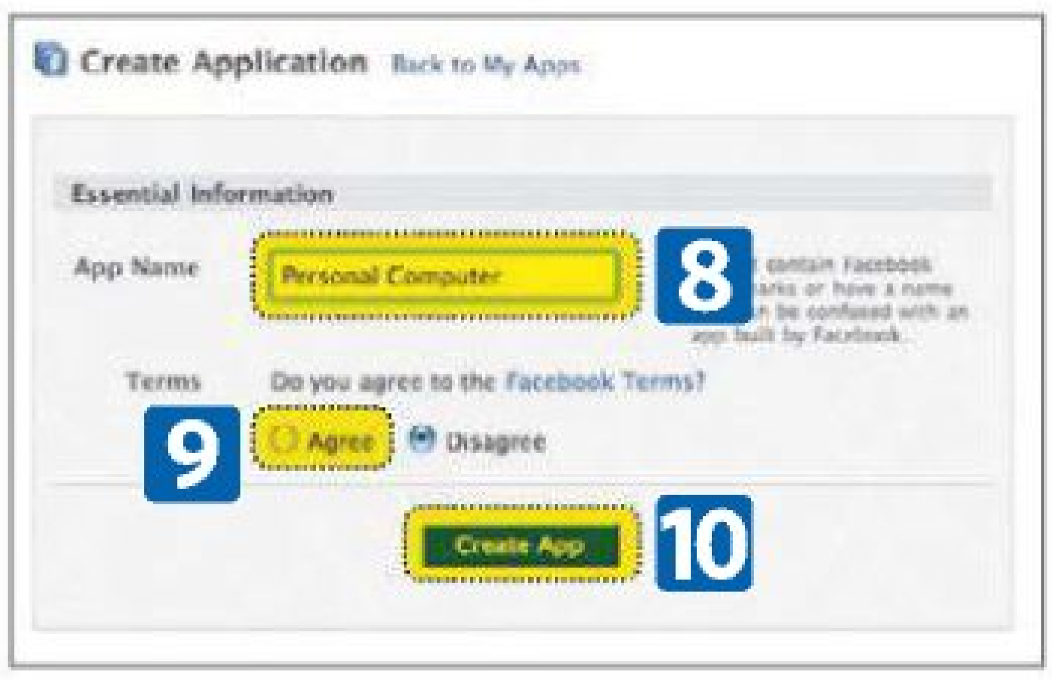
funcionalidades en tu blog. Primero, accede a la página oficial del plugin (**WordPress.org/extend/plugins/wp-facebookconnect/installation**) y descárgalo.
Obtendrás un archivo comprimido pero no será necesario descomprimirlo para instalarlo en WordPress (recuerda que los plugins sólo funcionan si tienes el blog con dominio propio y usas **WordPress.org**). Dentro del panel de administración de WordPress entra en **PLUGINS > AÑADIR** 5. Una vez situado en esta sección pulsa sobre **Subir** 6 y haz clic en **Examinar**. Selecciona el archivo que has descargado y pulsa sobre **Instalar ahora** 7.



El proceso de instalación está compuesto por tres procesos: descomprimir el archivo, subirlo al dominio e instalarlo. Es bastante rápido pero, dependiendo de la conexión, podrá tardar más o menos. En cualquier caso no deberás cerrar ni la pestaña ni el navegador hasta que el proceso haya terminado. Una vez hecho esto, haz clic sobre el botón **Activar** que se encuentra en la sección **Plugins**. Esto concluirá la instalación y preparado para configurarlo.

Configura la aplicación

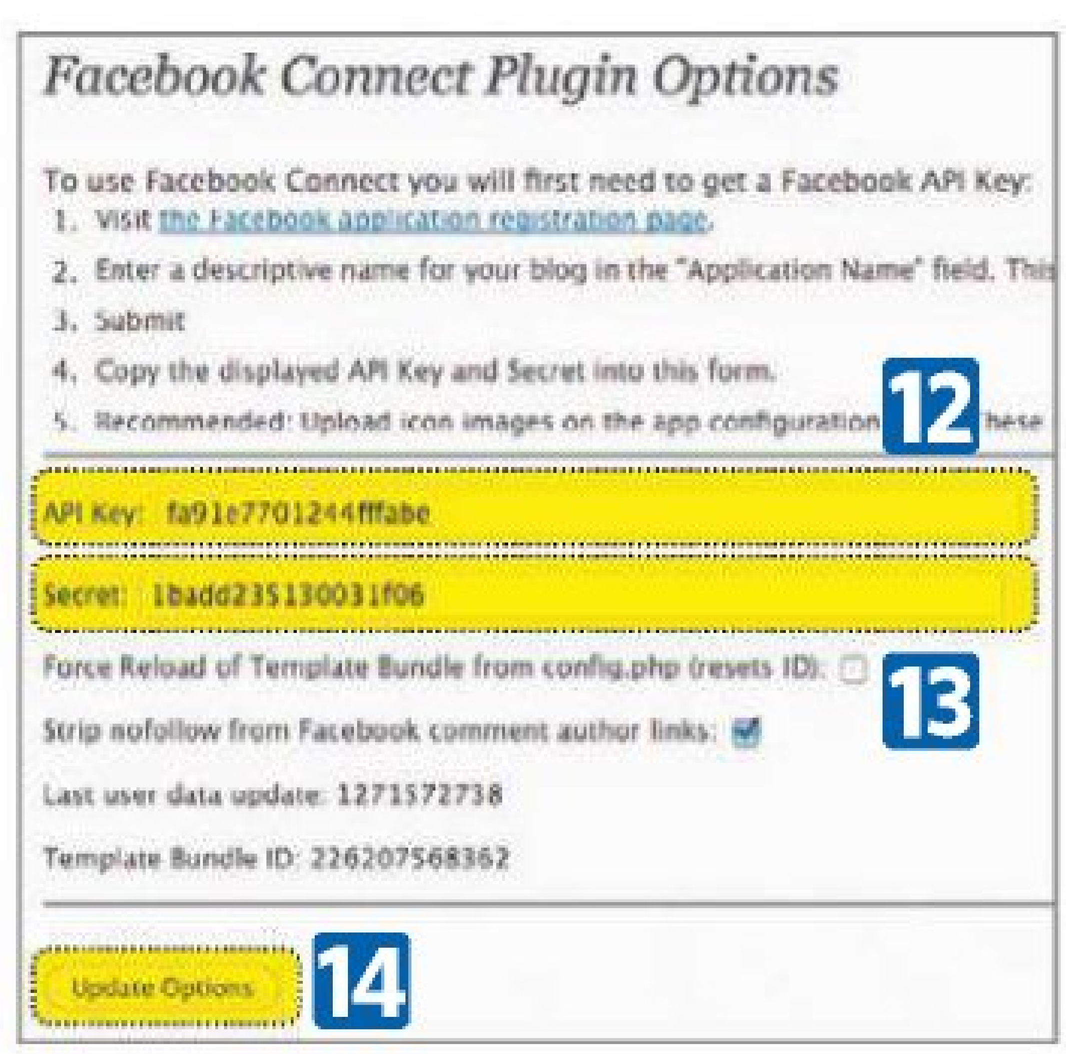
Ya tienes activo Facebook Connect en el blog pero para que funcione correctamente necesitas los permisos de la red social. Para conseguirlos tienes que crear una aplicación dentro de Facebook y sincronizarla con Facebook Connect. Para ello, entra en **facebook.com** e inicia sesión. Una vez dentro, accede a la zona de desarrolladores (**www.facebook.com/developers**) y pulsa sobre **Configurar una nueva aplicación**.
El primer paso será darle un nombre 8 y aceptar las condiciones de uso 9. Una vez terminado pulsa sobre **Crear aplicación** 10. En el menú de configuración rellena algunos campos básicos para que la sincronización con el plugin de WordPress se realice correctamente. Aunque no es una aplicación que esté activa



para que otros usuarios se la instalen y la utilicen, debes rellenar la descripción de la misma y subir dos imágenes, **Icono** y **Logotipo**, relacionadas con tu blog. Esto es necesario porque si quieres publicar en tu muro el comentario que dejas en el blog, esta información acompañará a la notificación. A continuación, tienes que indicar la dirección de tu blog de forma completa dentro del submenú **Lienzo** 11 en el campo **Canvas Callback URL** y hacer lo mismo en el submenú **Connect** y, dentro del campo **Connect URL**.
Una vez que tengas la aplicación creada y configurada tienes que unirla al plugin de **Facebook Connect** que acabas de activar.



Para ello, copia los dos códigos alfanuméricos que se muestran bajo los nombres **API Key** y **Secret** en el submenú **Basic** dentro de la aplicación. Accede al panel de administración de WordPress y dentro de **Settings** pulsa sobre **Facebook Connect** para poder configurar el plugin. Encontrarás dos campos: **API Key** 12 y **Secret** 13. Pega ambos códigos donde correspondan y pulsa sobre **Update Options** 14. La extensión estará totalmente configurada y activa a falta de



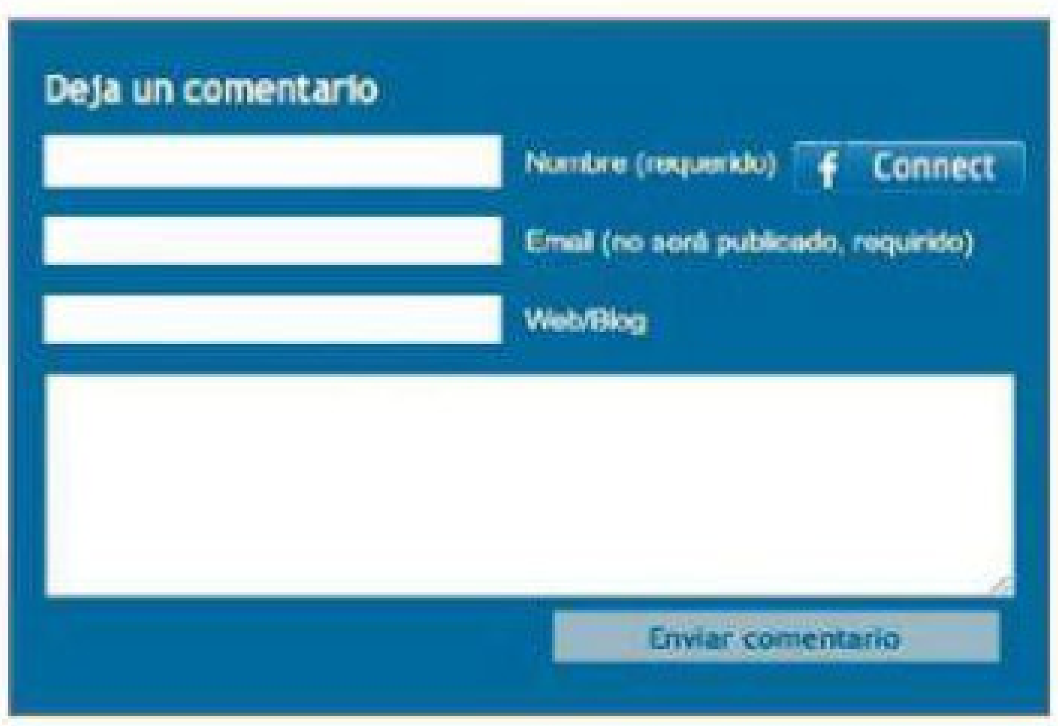
Gana miles de fans en Facebook

Un recurso muy usado en los blogs es crear su propia página de fans e incluir en la barra lateral del mismo un módulo para que los visitantes se hagan fans de la página. Para ello simplemente accede a: **developers.facebook.com/docs/reference/plugins/like-box**
Allí encontrarás un formulario similar al Like Button pero en este caso para crear una caja de fan o Like Box. Introduce la URL de la página de fans, el ancho, el esquema de color, si quieres mostrar un aleatorio con los últimos fans, las últimas actualizaciones y una cabecera. Para terminar, pulsa sobre **Get Code** y copia el código que corresponda, al igual que en el caso anterior. Ahora, simplemente pégalo donde quieras, normalmente en la barra lateral.



ubicar el botón de Facebook Connect en el sitio que quieras.
Normalmente los plugins llevan a cabo esta acción de forma automática, siendo más transparentes al usuario. En este caso, para evitar incompatibilidades lo han dejado en manos del usuario, para que lo haga de forma manual. Lo único que debes hacer es entrar en el panel de administración de WordPress, pulsar sobre **Editor** 15 dentro de **Appearance** (Apariencia) y hacer clic sobre **Comments.php** (Comentarios) 16. El editor muestra el contenido del archivo **Comments.php** donde tienes que añadir la línea necesaria para mostrar el botón del módulo de comentarios. Copia y pega esta línea de código que llama a Facebook Connect en donde quieras:
<?php do_action('fbc_display_login_button') ?>
Es recomendable que lo hagas después de las líneas **<div id="respond"> <h3>...</h3>** para que salga dentro del módulo de comentarios. A continuación, guarda y entra en un post para ver el botón resultante. Recuerda que no puedes tener una sesión activa de Facebook para verlo. Ya tendrás configurado y completamente en marcha Facebook Connect.





Gracias a este plugin, los usuarios pueden publicar comentarios con su ID de Facebook y compartir los contenidos de tu blog directamente en su perfil de Facebook.

Sincroniza tu blog con Facebook

La única opción que queda es publicar cada entrada que postees en tu blog directamente en Facebook y no tener que hacerlo manualmente. Existen múltiples alternativas aunque una de las más potentes es Wordbook. Para instalarla, lo primero que debes hacer es acceder a la página oficial del plugin (**WordPress.org/extend/plugins/wordbook/screenshots**) y descargarlo pulsando en **Descargar** (Download).
Se descargará un archivo comprimido pero no será necesario descomprimirlo para instalarlo en WordPress. Para instalarlo, tienes que hacer lo mismo que en el paso anterior: dentro del panel de administración de WordPress entra en **Plugins** y **Añadir**. Una vez situado en esta sección pulsa sobre **Subir** y haz clic en **Examinar**, selecciona el archivo que has descargado y pulsa sobre **Instalar ahora**. Una vez hecho esto activa el plugin en la sección de **Plugins** dentro del panel de administración pulsando sobre **Activar**.
Dentro de la sección de **Opciones** encontrarás **Wordbook**. Pulsa sobre ella para configurarla. Lo primero que debes hacer es obtener permisos de Facebook y un código autogenerado para vincular WordPress con tu perfil. Pulsa el botón **Facebook** 17, inicia sesión en Facebook, acepta los permisos de publicación en muro y copia el código generado. Ahora debes volver a la configuración de la aplicación e introducir el código resultante 18. Ahora automáticamente cada entrada que publiques en el blog se añadirá automáticamente en tu perfil de Facebook.



PASO 2 • Consigue que retwitteen tus post

Otra de las plataformas que debe estar presente en tu blog es Twitter. Este servicio de microblogging es una de las herramientas que más viralidad ofrece dada su propia filosofía de compartir contenidos en tiempo real y de forma rápida. Para integrar el clásico botón, accede a los proporcionados de forma oficial por este servicio. Entra en twitter.com/about/resources/tweetbutton

Consigue retweets

Lo primero que debes hacer es entrar en la sección **Botón** 19 y escoger el tipo de botón que quieres. A continuación, pulsa sobre la segunda pestaña **Texto del Tweet** 20 y rellena el texto por defecto que quieres que salga en el tweet; luego accede a **URL** 21 e introduce la URL que quieres compartir. Finalmente, elige el idioma en **Langue** 22. En cada caso siempre introduce de forma manual el texto y la URL, aunque luego los

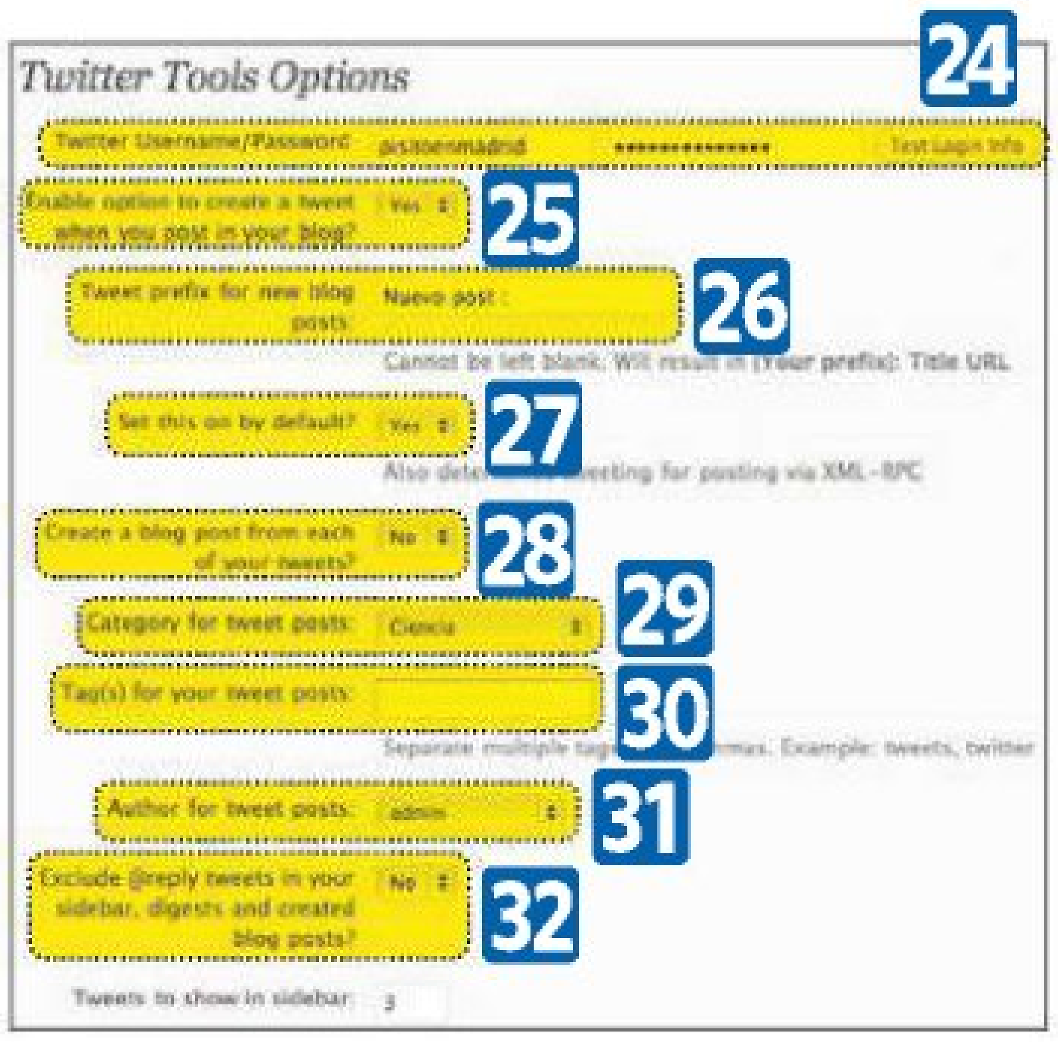


cambiarás por la función dinámica al igual que hiciste con Facebook. Para terminar, puedes añadir un usuario recomendado 23.
Ahora, sólo tienes que bajar al final de la página y copiar el código y pegarlo donde quieras.

Al igual que en el caso de Facebook, si usas WordPress y quieres que cada botón corresponda a un post tienes que usar la función dinámica de enlaces y, en este caso, también la del título del post. Para ello, sustituye la URL del blog por **<?php the_permalink();?>** y el campo **data-text** por **<?php the_title();?>**, de esta forma se generarán automáticamente cada botón para cada post, con su título y URL correspondiente. El resultado debería ser algo similar a esto:
<a href="http://twitter.com/share" class="twitter-share-button" data-url="<?php the_permalink();?>" data-text="<?php the_title();?>" data-count="horizontal" data-via="pisitoenmadrid" data-lang="es">Tweet<script type="text/javascript" src="http://platform.twitter.com/widgets.js"></script>

Sincroniza el blog con Twitter

Después de permitir que los usuarios compartan directamente en Facebook desde tu blog, el paso siguiente será sincronizar cada publicación del mismo para que se 'tuitee'. Para sincronizar el blog con Twitter usa **Twitter Tools**, el plugin más completo que existe para este cometido. La descarga la puedes realizar desde **WordPress.org/extend/plugins/twitter-tools**
y se instala de la misma forma que hemos explicado antes.
Para su configuración, ve a la sección **OPCIONES > TWITTER TOOLS** y rellena el formulario completo 24 indicando el nombre de usuario y la contraseña, seguido por si quieres publicar un tweet por post 25, el texto que vaya antes del título del post en cada tweet 26; si por defecto quieres que siempre se publique 27, crear un blog con todos tus tweets 28, la categoría en la que van los tweets 29, etiquetas con las que quieres que se publiquen 30, el autor de los posts 31 y excluir replies del widget que puedes poner en tu sidebar 32. El resto de opciones están relacionadas con las opciones de configuración diversas. Al finalizar pulsa sobre **Update Twitter Tools Options**.
A partir de ese momento, todo lo que publiques en el blog, automáticamente saldrá en tu cuenta de Twitter.



PASO 3 • Añade más marcadores sociales

Algo indispensable es permitir a los visitantes compartir tus posts en un abanico más amplio de redes sociales y otros servicios como agregadores o marcadores sociales.

Añade un agregador social

Para ello, existen muchas alternativas como **Share-This** o **Sociable**, pero el más potente de todos a nivel visual es **Sexy Bookmarks**.



Se trata de un plugin de WordPress en el que puedes añadir los servicios más importantes de una manera gráfica y dinámica. Para descargarlo accede a la siguiente URL y pulsa en descargar: **WordPress.org/extend/plugins/sexybookmarks**
Para configurarlo, sólo tienes que acceder al panel de **Shareaholic**, una nueva sección que se ha creado debajo de **Opciones**, en la barra lateral del panel de administración de WordPress, y pulsar en **SexyBookmarks**.
Ahora podrás configurar todas las funcionalidades: decir si quieres usar la nueva versión beta o no, que puede que tenga algún fallo pero con nuevas funcionalidades y servicios; seleccionar los servicios que quieres que salgan y el orden de los mismos mediante drag n' drog; el acortador de URLs que quieres usar; la configuración de los enlaces, indicando si se van a abrir en nueva ventana o si quieres mostrar el contador de publicaciones en Facebook y Twitter; la estética del plugin, por ejemplo si quieres activar la animación de desplegar cuando son varias líneas de iconos o si quieres cargar una imagen de fondo predefinida; y finalmente dónde quieres colocarlo. Para finalizar pulsa sobre **Guardar cambios**.
Una vez finalizado tendrás disponible tu plugin al final de todos los posts para que los usuarios compartan tus contenidos en otros servicios y redes sociales de una manera cómoda, directa y gráfica.

Agrega una barra social

Una de las funcionalidades que está adquiriendo cada vez más peso son las barras sociales 33. Surgieron cuando salió Google Connect y poco a poco se han extendido y hecho más generalistas y totalmente configurables. Se trata de un menú horizontal situado en la parte inferior del navegador, siempre accesible cuando los visitantes navegan por tu blog, que contiene enlace a las principales redes sociales como Facebook, muestra las últimas actualizaciones de Twitter o los últimos vídeos de YouTube. Una de las más completas es Wibiya. Para descargarla entra en **www.wibiya.com** y pulsa sobre **Get it now**.
A continuación, rellena el formulario 34 de configuración y escoge un **Theme** (tema) y,



finalmente, escoger qué servicios quieres que salgan en la barra, introduciendo en cada caso el nombre de usuario.
Para terminar, escoge el servicio donde quieres integrarlo, ya sea algo específico como WordPress o Blogger o para una web genérica. Sigue las instrucciones, copia el código y pégalo donde quieras dentro del blog. La opción recomendada es justo antes de la etiqueta **</body>** que en el caso de WordPress está en el archivo **footer.php**.
Mediante estos widgets y plugins proporcionarás a tu blog de herramientas que permiten a tus visitantes, compartir directamente los contenidos en diferentes redes sociales. De esta manera, conseguirás una mayor audiencia y consolidarás una comunidad de una forma natural.



Presume de tu página de Facebook

Con fondos divertidos

Si eres de los que constantemente estás con la página de Facebook abierta interactuando con tus contactos, y estás cansado del mismo diseño plano de la interface de esta red social… presta atención. Te enseñamos cómo salir de esta aburrida monotonía dándole un toque más personal a tu página.



Con Pagerage y Stylish puedes cambiar el fondo de tu página de Facebook. Tienes multitud de fondos donde elegir, divididos por temáticas: artísticos, animales, música, sexi, retro, naturaleza, religión, política, militar, amor, flores, o entre personajes famosos: desde Cristiano Ronaldo a Lady Gaga, pasando por Megan Fox o Hanna Montana… Eso sí, el fondo que elijas lo podrás ver tú y aquellos de tus contactos que también tengan descargado el plug-in de Pagerage.

OPCIÓN 1 Fondos con Pagerage

A través le programa Pagerage puedes cambiar divertidos fondos para customizar tu página de Facebook. ¿Cómo? Sigue leyendo.

Descarga el programa

Lo primero que debes hacer es acudir con tu navegador a la página web de **Pagerage** (**www.pagerage.com**) y pulsar el botón verde de la cabecera que dice **CLICK to Download!** **1**. A continuación, se abrirá una página con las instrucciones de instalación (**Install Instructions**). Desde esta página se abrirá una ventana de diálogo en la que te indica que se está abriendo el archivo **YontooClientSetup.exe**, que acabas de descargar. Pulsa el botón **Guardar archivo**. Si esta ventana de tu PC no se ha abierto automáticamente pulsa en **Start Install Now!**, de la ventana de **Install Instructions** de Pagerage.



Instala el plug-in

Una vez descargado y guardado el plug-in, tienes que instalarlo. Al guardar el archivo aparece de forma automática una ventana de diálogo en tu ordenador que te pregunta si deseas ejecutar el archivo **YontooClientSetup.exe**. Pulsa el botón **Ejecutar** y empezará la instalación. Si te aparece otra ventana con un **Aviso: script sin respuesta**, pulsa **Continuar** y sigue con el proceso de instalación. Aparecerá la ventana **Yontoo Layers** de Pagerage, pulsa el botón **Next**. Continúa el proceso pulsando el botón **Install** en la ventana **Installation options** de **Yontoo Layers Client**. Aparecerá una barra de progreso en la que podrás visualizar la evolución de la instalación. Cuando esta haya terminado, surgirá el mensaje de instalación completada, **Installation completed**, pulsa el botón **Finish**.
Con el proceso de intalación terminado, tu navegador abrirá automáticamente una página de **Pagerage**, donde te informará de que la instalación se ha llevado a cabo con éxito. El siguiente paso será abrir tu Facebook y elegir el fondo.

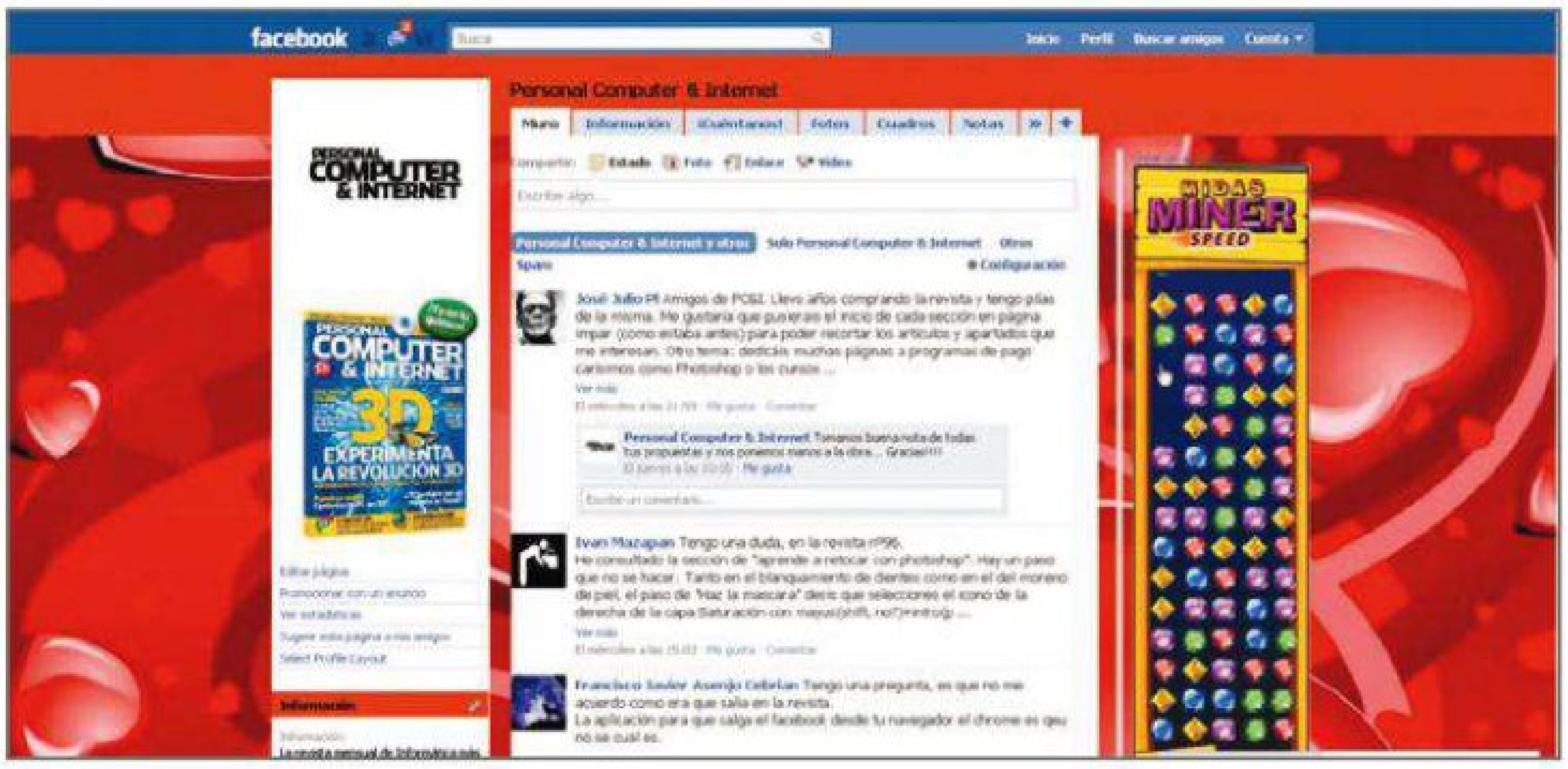
Elige el fondo que más te guste

Lo primero que debes hacer es abrir tu página de Facebook y después elegir el fondo que desees para ella. Puedes hacerlo en el botón **Select Profile Layout** **2**, de tu página de





Facebook, que se encuentra en la columna de la izquierda. Al pulsar este enlace, te llevará a la página de Pagerage, **Facebook Layouts**, donde te aparecerán todos los fondos disponibles. En la columna de la izquierda los tienes ordenados por **Categorías** 3. Y en la columna de la derecha, aparecen uno a uno con su nombre en la parte superior, una pequeña visualización del mismo y dos botones, uno **Preview**, para hacer una visualización a tamaño y otro **Select**, para seleccionarlo y aplicarlo al instante 4. También cuenta con dos opciones: **All pages** 5, para que se aplique el fondo a todas las páginas de tu Facebook, o **Profile only** 5, para que sólo se aplique a la página de tu perfil. Elige el fondo que desees, pulsa en **Select** y cuando aparezca el mensaje **Go to Facebook...** vuelve a tu página y refréscala. Así verás el fondo seleccionado.



Y si te cansas del fondo elegido...

Si ya te cansaste de los distintos fondos o ninguno de los que has probado te convence. Puedes volver al fondo original de Facebook. Para ello pulsa el botón **Remove Current Layout** 6, en la parte inferior de cualquier página de **Pagerage** donde aparecen los fondos de Facebook. Al pulsarlo, desaparecerá automáticamente el fondo de tu Facebook.



OPCIÓN 2 Cambia el fondo con Stylish

Otra manera de cambiar el estilo de tu página de Facebook es utilizando el complemento para navegadores llamado Stylish.

Desde Chrome

Si utilizas Chrome no necesitarás descargártelo, ya que lo trae incluido al instalar el navegador. Ve a la página **userstyles.org/styles/browse/all/facebook.com** y elige uno. En la página que se abre después de pulsar en el estilo elegido, tienes una pequeña visualización de cómo quedaría el estilo aplicado y un rectángulo verde



con dos botones. Para instalar el estilo seleccionado, pulsa en el botón **Install as user script** 7, que se encuentra en el rectángulo verde del ángulo superior derecho de la página del estilo. Una ventana de diálogo te pregunta si deseas



instalar esa extensión, pulsa el botón **Instalar**. Y a continuación abre Facebook y comprueba cómo se ha aplicado el nuevo estilo.

Desde Firefox

Si tu navegador es Firefox y quieres cambiar el estilo de tu Facebook a través de **Stylish**, lo primero que debes hacer es descargarte **Stylish** de la página de complementos de Firefox (**addons.mozilla.org/es-ES/firefox/addon/stylish/**). Después pulsa el botón verde que dice **Añadir a Firefox**. Una vez hecho, una página te indicará que la instalación se ha llevado a cabo con éxito. A continuación, debes hacer lo mismo que explicamos en el caso de Chrome: acude a la página donde están los estilos (**userstyles.org/styles/browse/all/facebook.com**), elige el estilo que desees para tu página de Facebook, y en la siguiente ventana que te aparece pulsa el botón **Install with Stylish**. Una vez instalado el estilo, acude a tu página de Facebook y verás como se ha cargado el fondo correctamente.

PC&I Trucos

¿Tienes algún problema con tu ordenador? No te preocupes, siempre hay una solución a medida para cada situación. Aquí la encontrarás, en forma de pequeños y grandes trucos, a modo de consejos que te ayudarán a resolver cualquier dificultad.

Windows XP

Comprueba si tu equipo es compatible con Windows 7



Es un hecho irrefutable que, hasta la fecha, cada nueva versión de Windows ha necesitado un hardware más potente para poder ejecutarse de una manera fluida.

Además, siempre que surge una nueva versión hay que esperar un tiempo hasta que las compañías actualizan los controladores de hardware y las aplicaciones de software. En definitiva, saltar de una versión a otra de Windows no es una tarea trivial cuando necesitas el ordenador para trabajar y no puedes andar perdiendo el tiempo entre pruebas y ajustes. Ahora que acaba de salir Windows 7, Microsoft pone a tu disposición una herramienta gratuita llamada **Windows 7 Upgrade Advisor** (Asesor de actualizaciones de Windows 7) que realiza un análisis completo de tu equipo, tanto de hardware como de software, y genera un informe te indica si es compatible o no con Windows 7. Para descargar esta utilidad ve a la página **www.microsoft.es**. Posteriormente pulsa sobre el enlace **DESCARGAS > CENTRO DE DESCARGAS**. En el recuadro de búsqueda introduce **Windows 7 asesor actualizaciones** y pulsa la tecla **Enter**. Ahora pulsa sobre la entrada **Asesor de actualizaciones de Windows 7** en la lista de resultados. De este modo accederás a la página de descarga. Pulsa sobre el botón **Descargar** para comenzar.

Después de la instalación el icono se añadirá a la lista de programas. Pulsa sobre él para lanzar la aplicación. Asegúrate de que están conectados todos los dispositivos (webcams, cámara, etcétera) que utilizas habitualmente y haz clic sobre el botón **Iniciar comprobación**. Al cabo de unos minutos, dependiendo de la potencia de tu equipo, podrás ver el informe generado.

Windows 7

Configura la zona horaria

Si eres administrador de sistemas o configuras ordenadores con Windows habitualmente, debes saber que en Windows 7 se ha introducido un sencillo comando, tzutil, que te permite consultar o cambiar la zona horaria del sistema. Para utilizarlo haz lo siguiente:

1. Abre una consola de comandos haciendo clic en **INICIO > TODOS LOS PROGRAMAS > ACCESORIOS > SÍMBOLO DEL SISTEMA**. Para consultar la zona configurada actualmente teclea **tzutil /g** y después pulsa la tecla **Entrar**.

2. Si necesitas cambiar la zona horaria, en segundo lugar introduce el comando **tzutil /l** para consultar las zonas disponibles. A continuación, para cambiar la zona teclea **tzutil /s identificador de zona**. Por ejemplo, para España sería **tzutil /s "Romance Standard Time"**.

HUEVO DE PASCUA

Un matamarcianos en tu hoja de cálculo

Este Huevo de Pascua es antiguo, pero aún se mantiene. Si tienes instalada la suite OpenOffice.org puedes comprobarlo. Abre OpenOffice.org Calc y selecciona una celda. Dentro de ella introduce el texto **=GAME("StarWars")** y pulsa la tecla **Entrar**. Se abrirá una nueva ventana en la que puedes jugar con un videojuego tipo Space Invaders.



Truco de MÓVIL

Android
Resuelve un Sudoku en segundos

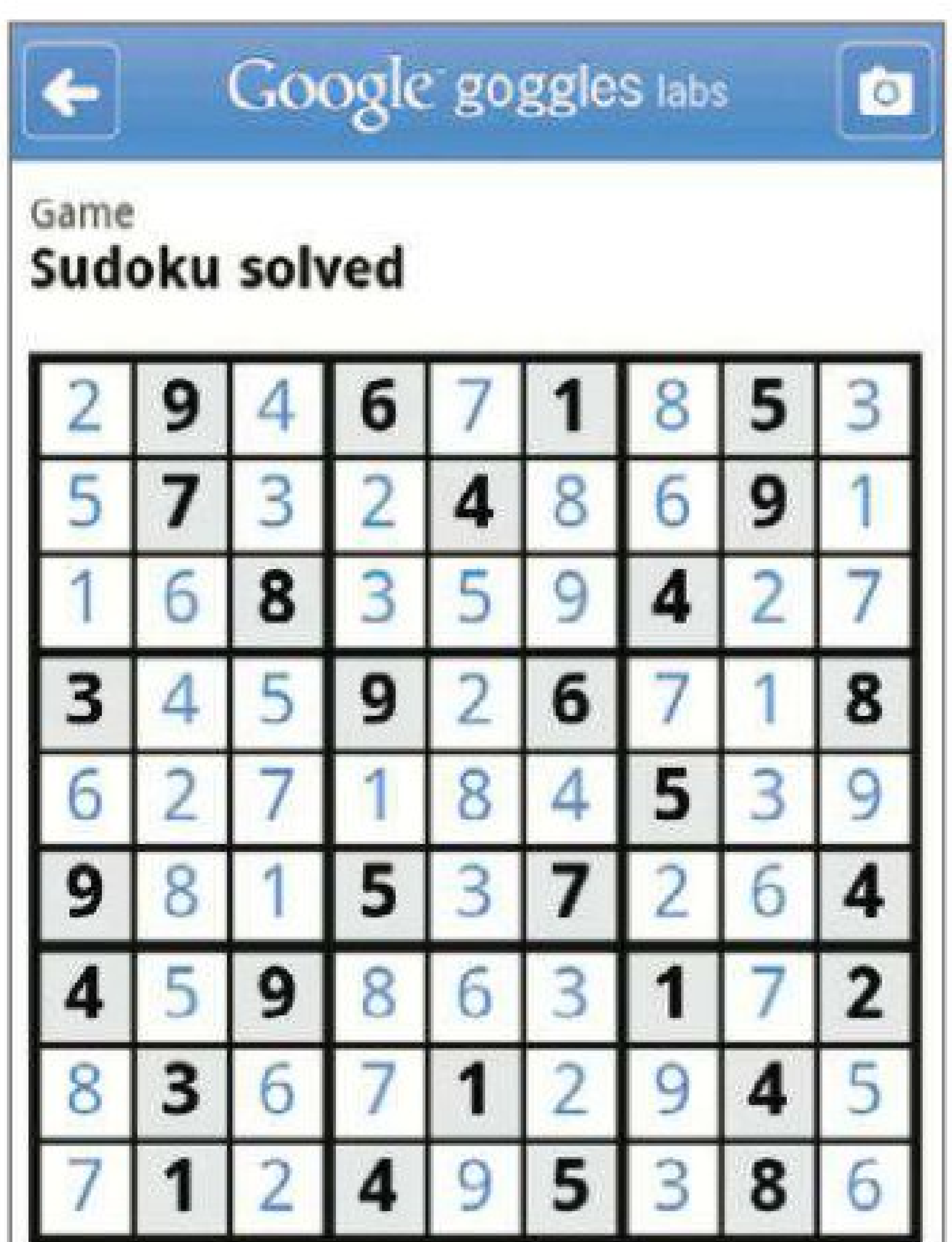
Google Goggles es una aplicación bastante curiosa diseñada para los teléfonos móviles.

Aprovechando las potencia y la capacidad multimedia de los terminales modernos, captura una foto y la envía a los servidores de Google (requiere un conexión de datos activa) para realizar una búsqueda. Su principal ventaja es que no requiere que introduzcas ningún dato más en la búsqueda. La información que recibes depende de la imagen que has enviado: logotipos de empresas, cuadros, códigos de barras. Puedes, por ejemplo, obtener la información completa de un cuadro sin saber ni siquiera su título ni quién lo pintó. El equipo de Google no para y hace unas semanas ha añadido una curiosa funcionalidad: Resolver sudokus en segundos. Para ello tienes que hacer lo siguiente:

1 Lo primero es tener instalada la aplicación **Google Goggles**. Es gratuita y la tienes disponible en Market. Una vez instalada búscala entre tus aplicaciones y haz clic sobre el icono para abrirla.

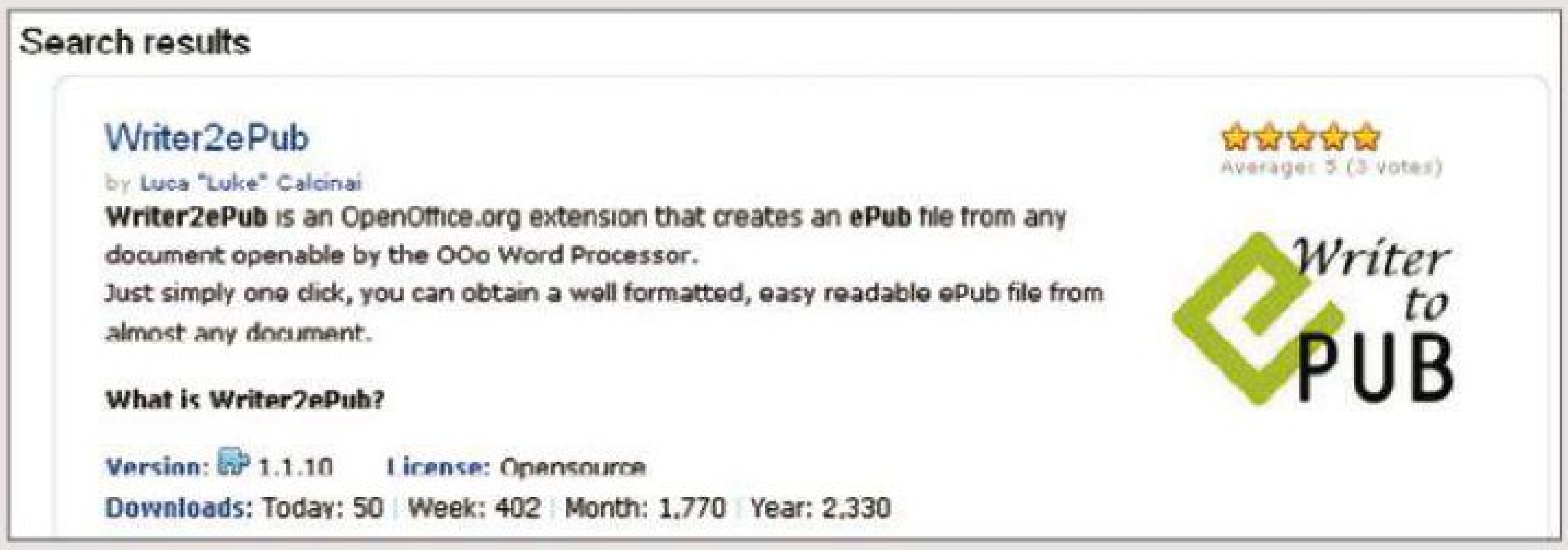
2 Hazte con un sudoku (sin resolver) y procura hacer una foto enfocada. Google Goggles escaneará la foto y es posible que te de varias opciones si en la foto encuentra texto o más cosas. Pulsa sobre **Sudoku Puzzle** para continuar.

3 En la siguiente pantalla Goggles te muestra el Sudoku, ya digitalizado. Si pulsas sobre **Solve** solo tendrás que esperar unos segundos para ver la solución.



Incluido en el CD

OpenOffice.org 3.X
Convierte documentos a formato ePub con OpenOffice.org



Los lectores electrónicos son capaces de leer varios formatos como pdf, doc, etc. El tipo exacto de formato depende del fabricante y el modelo. Uno de los más extendidos es el formato ePub, basado en estándares libres. Si necesitas pasar documentos de otros formatos a ePub y eres usuario de OpenOffice.org, puedes hacerlo fácilmente:

1 Abre OpenOffice.org Writer y haz clic en **HERRAMIENTAS > ADMINISTRADOR DE EXTENSIONES**. Se abrirá la ventana del administrador de extensiones. Pulsa sobre el botón **Descargar más extensiones aquí** para continuar. En unos instantes se lanzará el navegador web.

2 En la página web de las extensiones de OpenOffice.org introduce **writer2epub** en el recuadro de búsqueda **search** y pulsa **Entrar**. Al cabo de unos instantes aparecerán los resultados de la búsqueda.

3 Dentro del listado de resultados, localiza la extensión **Writer2ePub** y haz clic sobre ella. En la página siguiente pulsa sobre el botón **Get it!** para comenzar la descarga. En la ventana de descarga del navegador selecciona **Abrir con** la versión de OpenOffice.org que tengas instalada.

4 Al finalizar la descarga OpenOffice.org mostrará un cuadro de diálogo para pedirte que confirmes la instalación de la nueva extensión. Pulsa **Aceptar** para continuar. Al cabo de unos instantes tendrás instalada la extensión **Writer2epub**. Reinicia Writer.

5 Abre un documento cualquiera con OpenOffice.org Writer. Observa que en la barra de herramientas han aparecido tres nuevos iconos. El primero comenzando por la izquierda realiza la conversión a formato ePub. El segundo edita los metadatos del documento y el tercero abre la ventana de configuración de la extensión.

6 Para realizar la conversión haz clic sobre el icono de la izquierda. Se abrirá la ventana de metadatos para que introduzcas la información del libro. Pulsa **Aceptar** para continuar. Se generará el fichero con extensión ePub en el mismo directorio en el que se encuentra el documento original.

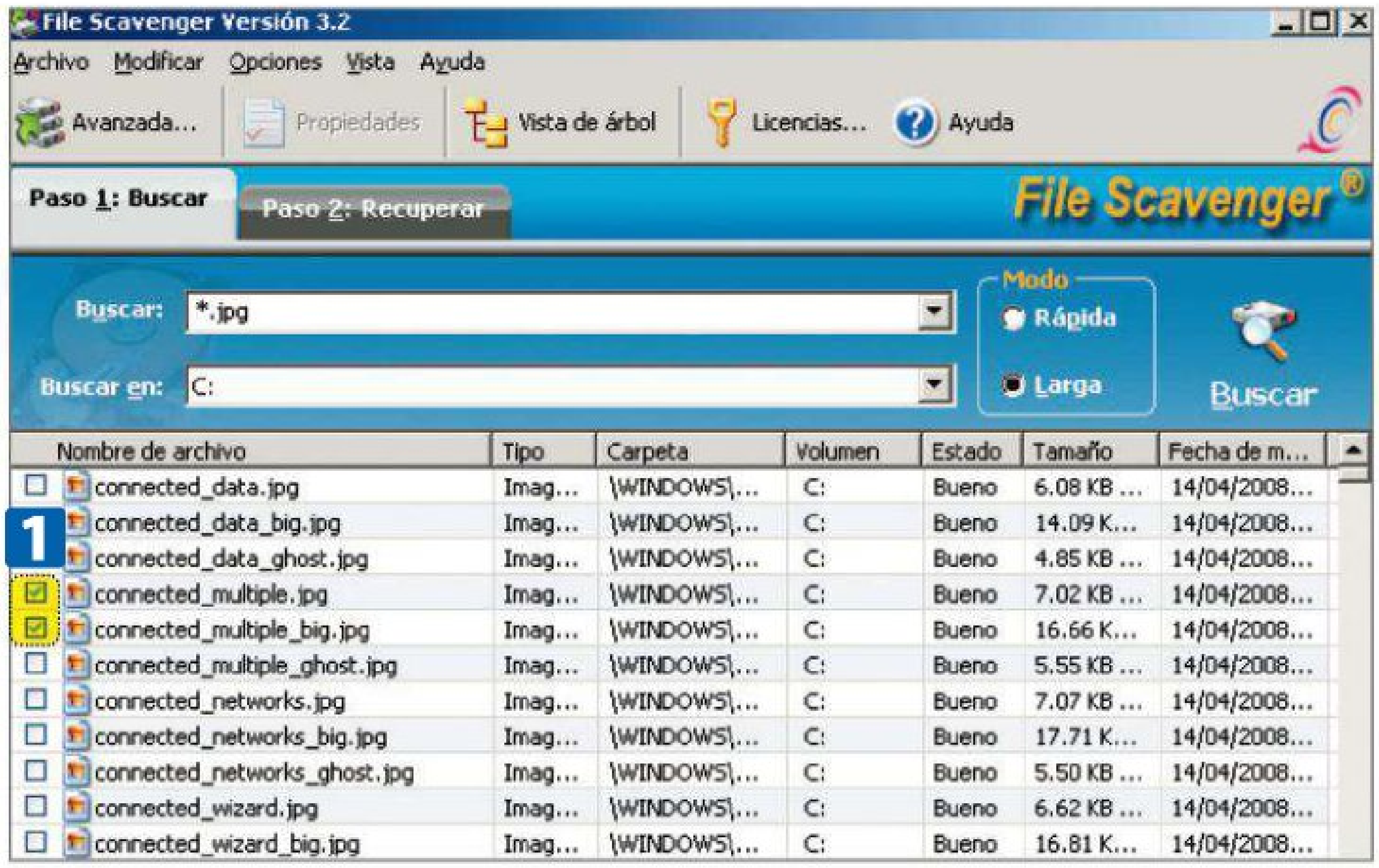
Windows XP
Aumenta la velocidad del puntero

Muchas veces no eres consciente de que te pasas la vida tecleando y utilizando el puntero del ratón para trabajar.

La velocidad del teclado depende de tu habilidad para teclear con los dedos, pero la configuración del ratón se puede cambiar para mejorar la experiencia de uso y utilizarlo de una manera más rápida y más cómoda. Si utilizas el sistema Windows XP ve a **INICIO > PANEL DE CONTROL** y haz doble clic sobre el icono **Mouse**. A continuación, se abrirá la ventana de propiedades del ratón. En la pestaña **Botones** prueba a aumentar la **velocidad de doble clic** de manera que puedas abrir los objetos rápidamente. Pulsa la pestaña **Opciones de puntero** para cambiar la velocidad del puntero de ratón en el apartado **Movimiento**. Comprueba que la opción **Habilitar precisión del puntero** está activada. Por último, en la pestaña **Rueda** puedes configurar en número de líneas que se van a desplazar cada vez que gires la rueda.

File Scavenger en Windows

Recupera tus datos mediante un patrón de búsqueda



Borrar datos de manera accidental es un mal del que nadie se libra en alguna ocasión. Afortunadamente la mayoría de los sistemas operativos entienden la operación de borrar como liberar ese espacio en disco, pero la información se mantiene hasta que otro proceso reclame esa porción del disco.

Por eso existen varias utilidades que analizan el disco duro en busca de esos fragmentos marcados como libres pero que, sin embargo, tienen información, y en muchos casos son capaces de recuperar archivos borrados. El problema surge cuando analizas el disco duro y descubres que hay infinidad de archivos con posibilidad de recuperación. En ese momento tienes que pasar mucho tiempo intentando discernir lo que es útil de lo que no, o simplemente encontrar lo que estás buscando. No te preocupes, File Scavenger te permite crear filtros y localizar exactamente lo que quieres recuperar.

1 Puedes descargar una demo gratuita en la página web **www.quetek.com**. La demo te permite recuperar archivos de hasta 64 Kbs, así como previsualizar todos los ficheros de imagen que se pueden recuperar. Pulsa sobre el enlace **File Scavenger** dentro del apartado **Download** situado en la parte superior izquierda de la página. En la siguiente ventana haz clic sobre la descarga del programa traducido al español.

Puedes elegir entre el fichero instalable o el diseñado para una unidad de almacenamiento externa.

2 En la ventana de la aplicación selecciona los ficheros que quieres recuperar introduciendo el patrón de búsqueda en el recuadro **Buscar**. Puedes utilizar asteriscos por lo que las expresiones ***.jpg** son correctas.

3 A continuación, pulsa sobre el recuadro **Buscar en** y selecciona la unidad de disco en la que File Scavenger va a intentar recuperar los datos. Para terminar, elige entre los dos modos de búsqueda disponibles. La búsqueda **Rápida** tarda menos tiempo pero la **Larga** es más exhaustiva. Para comenzar la búsqueda pulsa el botón **Buscar**. A continuación, se abrirá un cuadro de diálogo que pregunta si quieres omitir los archivos eliminados en la búsqueda. Para que el proceso de recuperación sea completo, pulsa **Mostrar archivos eliminados**. Acto seguido comenzará el proceso de búsqueda. Puedes ver el progreso en la barra de estado situada en la parte inferior de la ventana. Para interrumpir la búsqueda en cualquier momento haz clic sobre el botón **Detener**.

4 Al finalizar el análisis, en la ventana principal aparecen los archivos que cumplen el criterio de búsqueda y son susceptibles de recuperación. Para seleccionarlos sólo tienes que activar su casilla **1**. Luego pulsa sobre la pestaña **Paso 2: Recuperar** para continuar.

5 Selecciona la carpeta de destino donde quieres guardar los archivos recuperados. Pulsa el botón **Explorar** e indica la ubicación, en una unidad de disco distinta. Para finalizar haz clic sobre el botón **Recuperar**.

Mac OS X

Capturas con fondo transparente

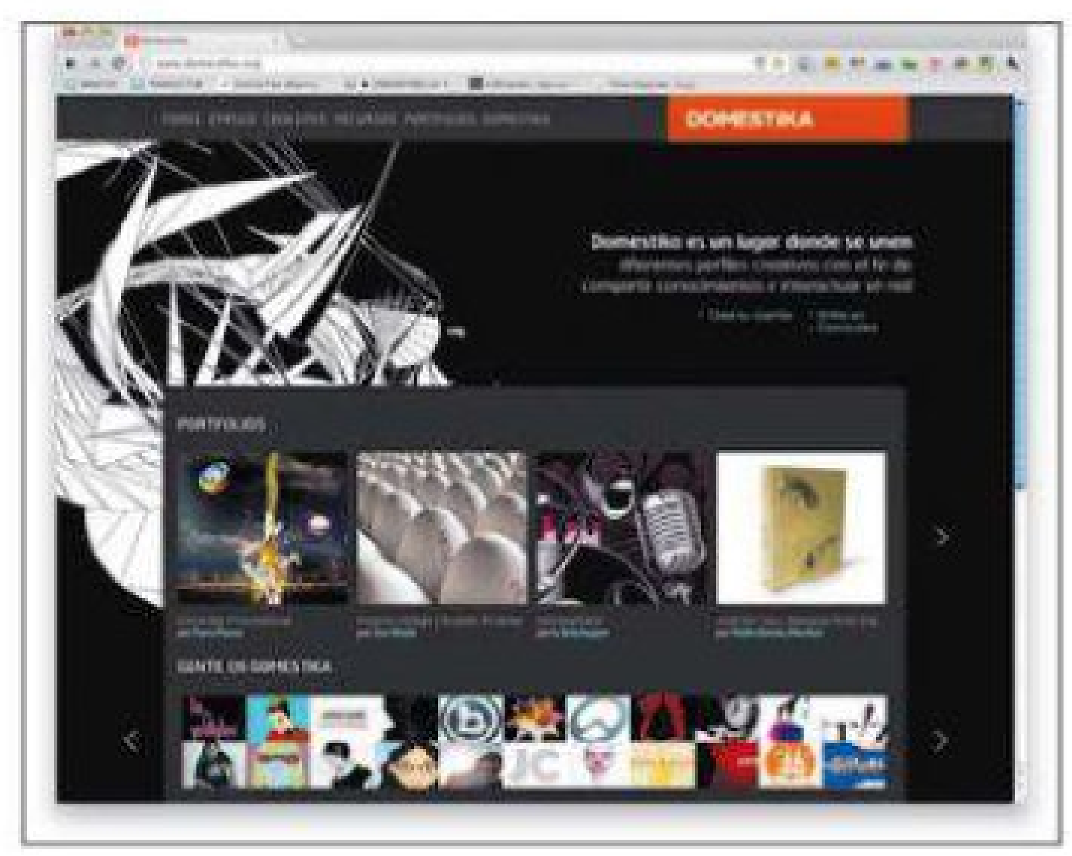
Existen dos modos de captura de pantalla: uno que captura la pantalla entera, al pulsar las teclas **Comando + Mayúsculas + 3** y otro selectivo con las teclas **Comando + Mayúsculas + 4**, que captura el área de la pantalla que hayas seleccionado. Este último modo tiene una variante que te permite hacer la captura de una ventana concreta sobre un fondo transparente.

1 Después de pulsar las teclas **Comando + Mayúsculas + 4**, pulsa la **Barra espaciadora**. Al posicionarte sobre una ventana



esta toma una tonalidad azul y el cursor se transforma en el icono de una cámara de fotos.

2 Haz clic sobre la ventana y tendrás un archivo **.png** de esa ventana, con su sombra y sobre un fondo transparente.



HUEVO DE PASCUA

¿Es el coronel Sanders?

Google Earth te permite visualizar el mundo a vista de satélite y navegar entre distintas posiciones del mapa. Si le dedicas un poco de tiempo puedes viajar o ver localidades en las que nunca has estado. Si quieres ver algo sorprendente abre Google Earth y en el recuadro **Volar a** introduce las siguientes coordenadas: **37°38'46.50"N 115°45'2.98"W** y pulsa sobre el icono de la lupa. Al cabo de unos instantes Google Earth te llevará allí y ....¡sorpresa! La imagen te resultará familiar. Es el mismísimo Coronel Sanders, imagen de una franquicia multinacional de restaurante que sirve pollo frito. ¿Una imagen casual? Extraño, porque en el mapa original de la cartografía vía satélite no aparece.

Incluido en el CD

Windows
Lanza las aplicaciones con Nexus Dock



Aunque el escritorio de Windows ha cambiado bastante durante los últimos años, lo cierto es que su estructura y modo de utilización es, en esencia, el mismo.

En otros sistemas operativos como Mac se ha impuesto utilizar un dock, que es básicamente un lanzador de programas con forma de barra que se encuentra suspendida en el escritorio. Windows no iba a ser menos y también tiene disponibles una serie de Docks para que puedas utilizarlos. Nexus Dock es un ejemplo. Esta aplicación está traducida (no demasiado bien, todo hay que decirlo) al español y disponible de forma gratuita, aunque existe también una versión de pago que tiene funciones adicionales.

1 Para instalar Nexus Dock ve a la página web **www.winstep.net**. A continuación, haz clic en el enlace **Products** situado en la parte superior de la página. Ahora localiza el apartado **Winstep Nexus** y pulsa sobre el botón **Download**.

2 Durante el proceso de instalación, selecciona **Español** como idioma y sigue las instrucciones que aparecen. Al terminar, pulsa **Finalizar**. Se abrirá Nexus Dock, que por defecto aparece en la parte superior del escritorio.

3 Al pasar el cursor por el dock, los iconos aumentan su tamaño. Además, si haces clic sobre alguno de ellos, el icono correspondiente se agita durante unos instantes para reconocer la aplicación que has lanzado. Para acceder a las distintas opciones de configuración pulsa sobre el dock con el botón derecho del ratón y configúralos a tu antojo.

Internet Explorer 8
Configura en el navegador las opciones de Autocompletar

La función de autocompletar se encuentra disponible en muchas aplicaciones, como por ejemplo Internet Explorer 8.

A la hora de introducir una dirección web, IE8 comienza a sugerirte direcciones que se obtienen principalmente de tu histórico de páginas visitadas. Esta operación puede llegar a ahorrarte bastante tiempo, pero el problema es que cuando tu histórico es muy grande puede que las sugerencias del explorador no se ajusten exactamente a lo que estás buscando. Afortunadamente, puedes configurar las opciones de autocompletar para que se ajusten a tus necesidades:

1 Abre Internet Explorer y haz clic en **HERRAMIENTAS > OPCIONES DE INTERNET**. Se abrirá la ventana de configuración. Pulsa la pestaña **Contenido**. Localiza el apartado **Autocompletar** y pulsa sobre el botón **Configuración**.

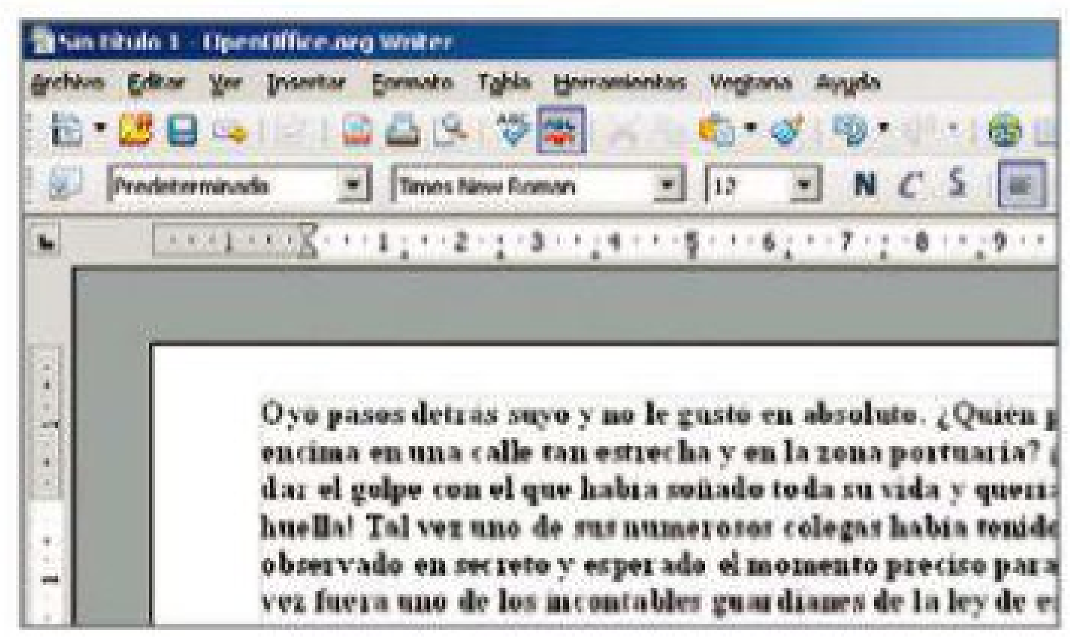
2 Acabas de acceder a la configuración de la función **autocompletar**. En **Barra de direcciones** configura las recomendaciones que te hace IE al introducir texto en la barra de direcciones. Autocompletar puede funcionar igual en los formularios. Para borrar el historial pulsa **Eliminar el historial de Autocompletar**.

OpenOffice.org Word
Inserta texto en tus documentos

Al trabajar con procesadores de texto en más de una ocasión seguro que has necesitado tener un poco de texto para probar cómo quedaría un formato o aplicar alguna función nueva.

Actualmente no hay mucho problema porque siempre puedes abrir un navegador web y copiar y pegar el contenido, pero aún así es curioso descubrir cómo las últimas versiones los procesadores de texto tienen sus trucos para proporcionarte texto de relleno.

En Microsoft Word existe la función **rand**. Si en un documento escribes **=rand()** y pulsas la tecla **Entrar** verás que aparece texto de relleno, en concreto tres párrafos cada uno con cinco oraciones de la famosa frase **El veloz murciélago hindú comía feliz cardillo y kivi** (a partir de Word 2007 ha cambiado). La sintaxis completa de la función es **=rand(p,s)** donde **p** es el número de párrafos y **s** el número de oraciones en cada párrafo.



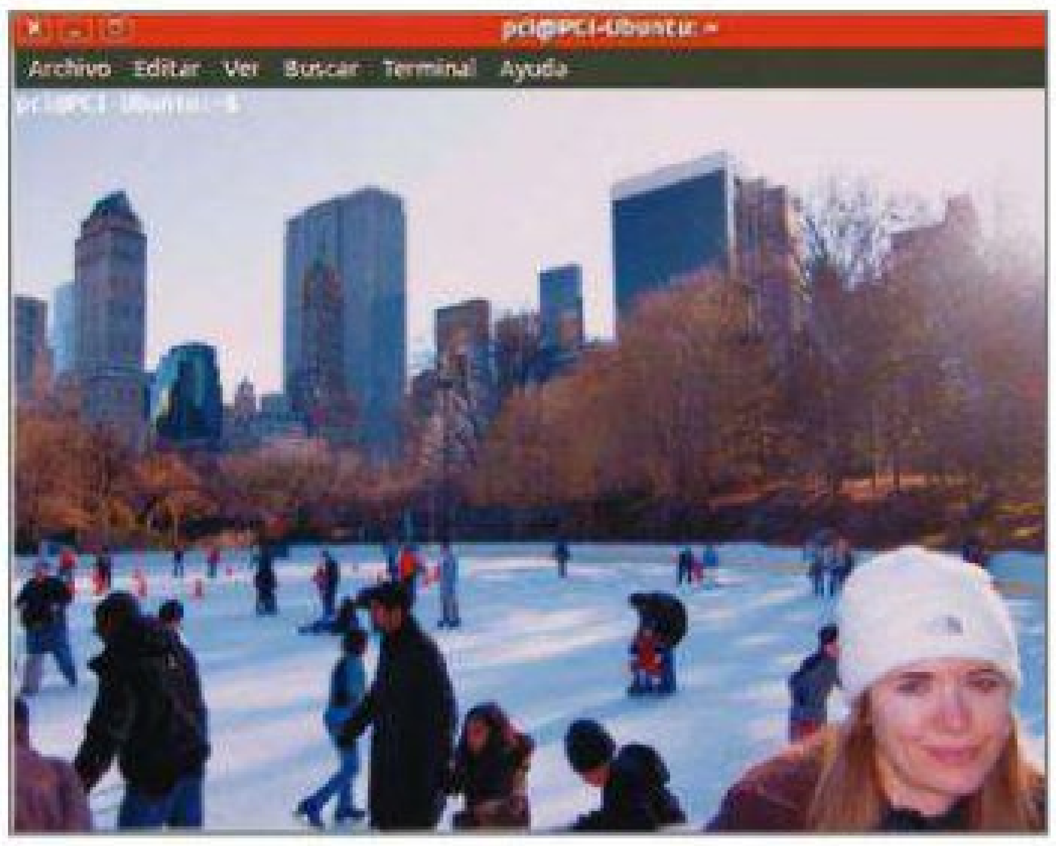
En OpenOffice.org Writer no hay una función como tal, pero si tecleas **te** y pulsas la tecla **F3** verás cómo aparece texto de relleno en tu documento. En este caso no es tan sofisticado como en el de Word ya que es un simple autotexto. Si quieres modificarlo pulsa **Ctrl+F3** para que se abra la ventana de configuración del **AutoTexto**. Dentro de la opción **estándar** localiza la opción **Texto Ejemplo**. Para editarlo, selecciónalo y luego pulsa sobre el botón **Autotexto, Editar**.

Android
Accede al menú oculto

Truco de MÓVIL

Si tu Terminal utiliza Android como sistema operativo, puedes acceder a un menú oculto con información del teléfono.

Para ello solo tienes que marcar el número de teléfono *#*#4636#*#* y acto seguido aparecerá un menú con varias opciones: Información sobre el teléfono, información sobre la batería, estadísticas de uso ee información de la Wifi.



Linux Ubuntu
Pon un fondo a la consola de comandos

Aunque el escritorio de Linux ha evolucionado mucho, lo cierto es que la consola de comandos (o terminal) sigue siendo un elemento indispensable para realizar bastantes tareas.
Por ello es habitual tener al menos un terminal abierto prácticamente todo el tiempo. Si te cansas de su insípida apariencia, un pequeño truco consiste en añadir una imagen de fondo:

1 Haz clic en **APLICACIONES > ACCESORIOS > TERMINAL** para abrir el terminal. Luego pulsa sobre **EDITAR > PREFERENCIAS DEL PERFIL**. En la ventana de configuración haz clic sobre la pestaña **Fondo**.

2 Ahora desactiva la casilla **Usar la configuración del fondo de escritorio desde el tema del sistema** para que se activen las demás opciones. Selecciona **Imagen de fondo** y pulsa sobre el cuadro desplegable para elegir la imagen que vas a utilizar.

3 De vuelta a la ventana de configuración, activa la opción **fondo transparente** y prueba la combinación de transparencia que mejor se adapte a tus gustos. Ten en cuenta que sigue siendo un terminal de comandos, así que no debe de perder visibilidad para trabajar con texto.

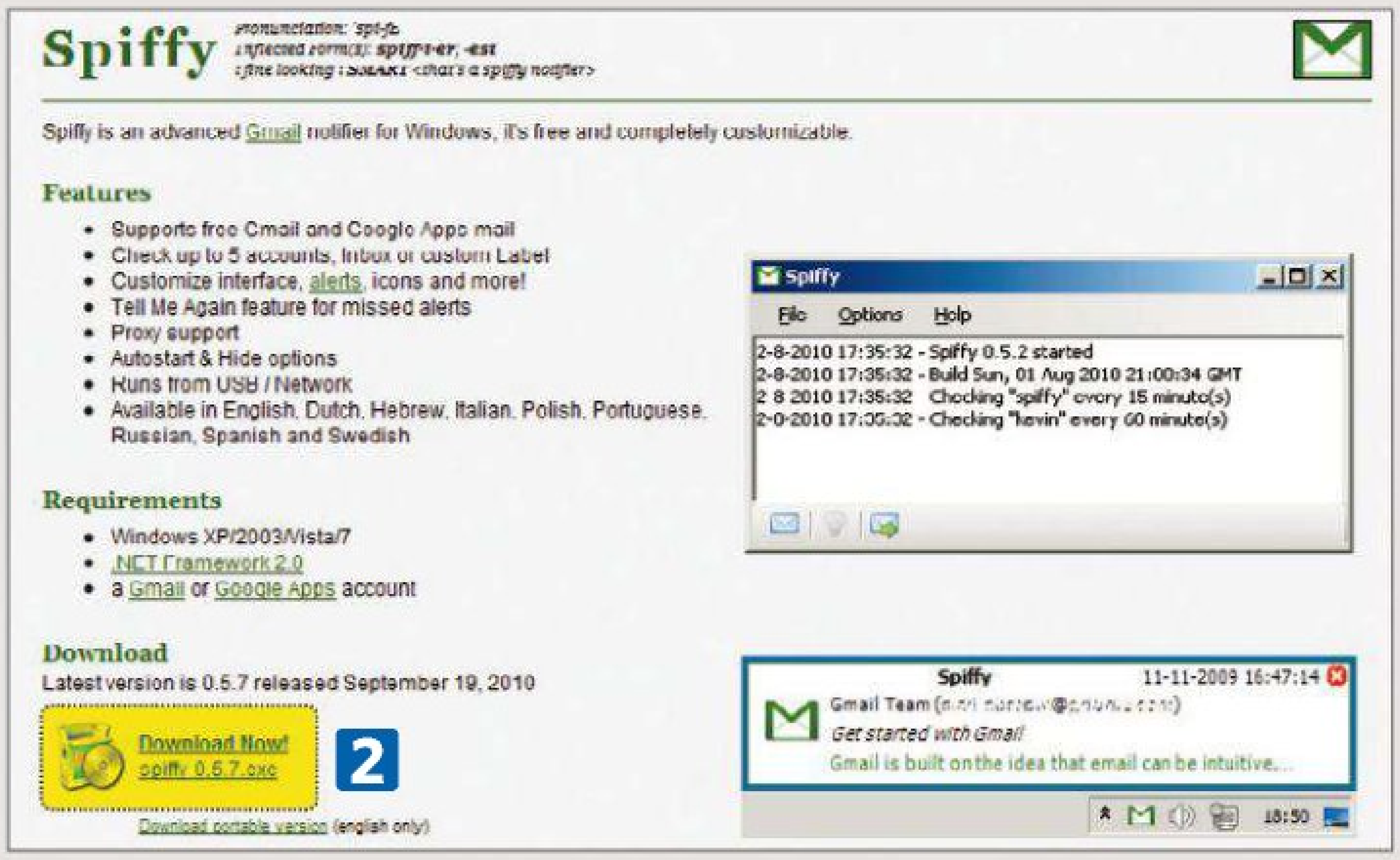
TRUCO EXPRÉS Windows Vista

El comando Enviar a

Cuando haces clic con el botón derecho del ratón sobre un archivo o carpeta, la opción **Enviar a** del menú contextual te permite comprimir el objeto, mandarlo por correo, etc. Para editar este menú en haz clic en **Inicio**, teclea en el recuadro de búsqueda **shell:sendto** y pulsa la tecla **Entrar**. Al cabo de unos instantes se abrirá un explorador de archivos posicionado directamente en la carpeta **SendTo** (Enviar a). Para terminar solo tienes que crear el acceso directo que quieres que se añada el menú Enviar a.

Gmail
Comprueba tu correo de Gmail con Spiffy

Incluido en el CD



Un indicativo del éxito o fracaso de un correo basado en web es el nº de aplicaciones que se desarrollan para poder utilizarlo.
El uso de Gmail se ha extendido mucho entre los usuarios durante los últimos años. Sus características de correo, chat, gestión del calendario, etc., hacen de la suite de aplicaciones online de Google una atractiva herramienta. El problema de tener que utilizar el correo web es tener que dejar una ventana permanente para comprobar el correo nuevo que llega a tu carpeta de entrada. Gmail dispone de un notificador (Gmail notifier) que se ha quedado un poco obsoleto ya que no se actualiza desde hace unos años. Sin embargo, existen otras utilidades similares como Spiffy, un notificador de Gmail totalmente gratuito.

1 Para descargar Spiffy ve a la página web **members.multiweb.nl/kevin/spiffy** y haz clic sobre el enlace **Download now**. La primera vez que lo ejecutes se abrirá la ventana principal. Para cambiar el idioma haz clic en **OPTIONS > CONFIGURATION** y selecciona **Spanish** en **language**. Pulsa **OK** para aplicar los cambios y reinicia la aplicación.

2 Spiffy puede comprobar el correo de hasta cinco cuentas de Gmail simultáneamente. Para configurarlas pulsa en **OPCIONES > CUENTAS**, introduce tus datos necesarios y pulsa el botón **OK**.

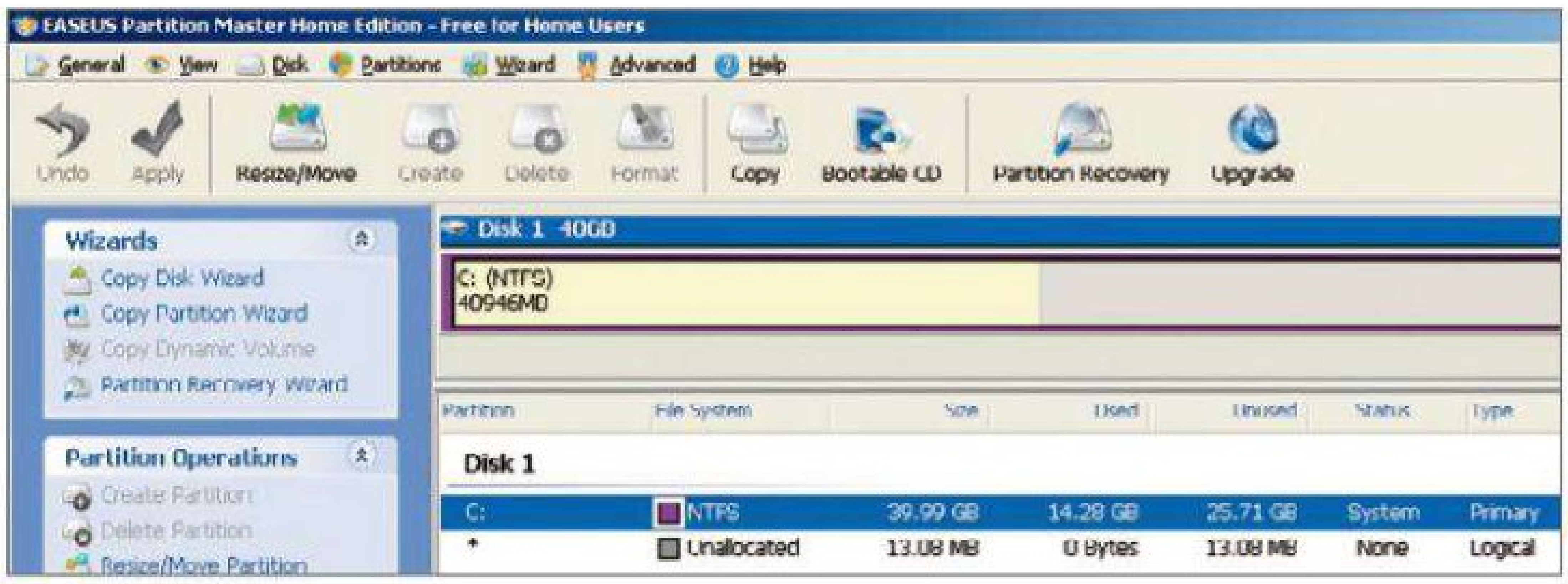
Mac OS X
Mejora el volumen en iTunes

Si tienes en tu biblioteca de iTunes canciones de grabaciones antiguas o que están grabadas a un volumen muy bajo, con este truco puedes mejorar su volumen.
En primer lugar, abre iTunes y selecciona la canción que quieras modificar su volumen. Accede al **Panel Información** (Comando + I). Selecciona la pestaña **Opciones** y en la barra de **Ajuste de volumen**, desplaza el marcador hasta **+100%**. Pulsa el botón **Aceptar** y reproduce la canción, seguro que notas la diferencia.



Windows 2000-7

Gestiona las particiones Windows y Linux de tu equipo



EASEUS Master es un conocido gestor de particiones para Linux que dispone de una versión Home gratuita para uso doméstico.

Con esta aplicación puedes crear, eliminar, cambiar el tamaño (sin perder datos), formatear particiones, etc. La versión gratuita se ha actualizado y ahora presenta varias novedades. La primera es que se encuentra disponible también en versión 64 bits. Además, permite realizar conversiones de particiones primarias a lógicas y viceversa. Pero sin duda la mayor novedad es la incorporación de la gestión de particiones de Linux EXT2 y EXT3, que unidas a las que ofrecía anteriormente de FAT32 y NTFS, convierten a esta herramienta en un programa indispensable. Para descargar la aplicación ve a la web **www.easeus.com**. Haz clic sobre **Download** situado en la parte superior de la página. Localiza el apartado **Partition Manager Software** y selecciona alguno de los enlaces de descarga de **EASEUS Partition Master Home Edition**. En la parte derecha puedes ver las particiones disponibles en el disco, mientras que en la parte izquierda está el menú que contiene los asistentes (Wizards) y las distintas operaciones que haces con las particiones.

Internet

Comprueba si tu proveedor de Internet está filtrando tu tráfico



Siempre es interesante comprobar si tu proveedor de Internet está bloqueando o controlando de algún modo tus conexiones, sobre todo si utilizas asiduamente protocolos P2P como BitTorrent. Afortunadamente, existen herramientas como Glasnot que te permiten hacer algunas comprobaciones.

Abre un navegador y ve a la página web **broadband.mpi-sws.org/transparency/**. Ahora haz clic en el enlace **Test your link** dentro del apartado **Online Tools**, **Test for BitTorrent traffic manipulation**.

Como puedes observar, este test comprueba tres tipos de tráfico: tráfico P2P, tráfico de aplicaciones estándar y vídeo bajo demanda. Para el P2P selecciona cuál de los programas de la lista utilizas. En el apartado de aplicaciones estándar dispones de las opciones de correo (IMAP y POP), transferencias HTTP, tráfico SSH para conexión remota y el protocolo de grupos de noticias.

Selecciona el tráfico que quieres probar (sólo puedes elegir uno cada vez) y pulsa sobre **Start testing**. Cada prueba dura unos ocho minutos aproximadamente, y es recomendable no realizar ninguna descarga durante el proceso. Una barra de progreso te indica el tiempo restante. Al finalizar se muestra el resultado de las pruebas.

Ubuntu Maverick

Atajos de teclado

La última versión de Ubuntu, la 10.10 toma el nombre de Maverick, y si quieres dominarla al 100% nada mejor que echar mano de los atajos de teclado para controlar todas sus funciones a golpe de dedos.

Acción	Atajo
Abrir el menú Aplicaciones (usando las teclas de cursor del teclado puedes moverte hasta seleccionar la aplicación que vamos a usar)	Alt F1
Abrir el menú para ejecutar un comando o aplicación	Alt F2
Cerrar la ventana actual	Alt F4
Restaurar tamaño ventana maximizada	Alt F5
Mover ventana actual	Alt F7
Cambiar tamaño de la ventana actual	Alt F8
Minimizar ventana	Alt F9
Maximizar ventana	Alt F10
Bloquear la pantalla	Alt Ctrl L
Abrir el menú de la ventana (maximizar, minimizar, siempre encima, etc.)	Alt [Espacio]
Cambiar la ventana activa (moverse rápidamente entre aplicaciones en uso)	Alt Tab
Moverse entre los escritorios activos	Ctrl Alt ↑ → ↓ ←
Cerrar la ventana actual	Ctrl W
Cerrar la aplicación activa	Ctrl Q
Capturar pantalla (tomar un pantallazo)	Print Screen
Renombrar	F2
Mostrar/ocultar archivos ocultos (Nautilus)	Ctrl H
Activar modo pantalla dividida	F3

Preguntas & Respuestas

Envíanos tus dudas a: **preguntas.pci@axelspringer.es**

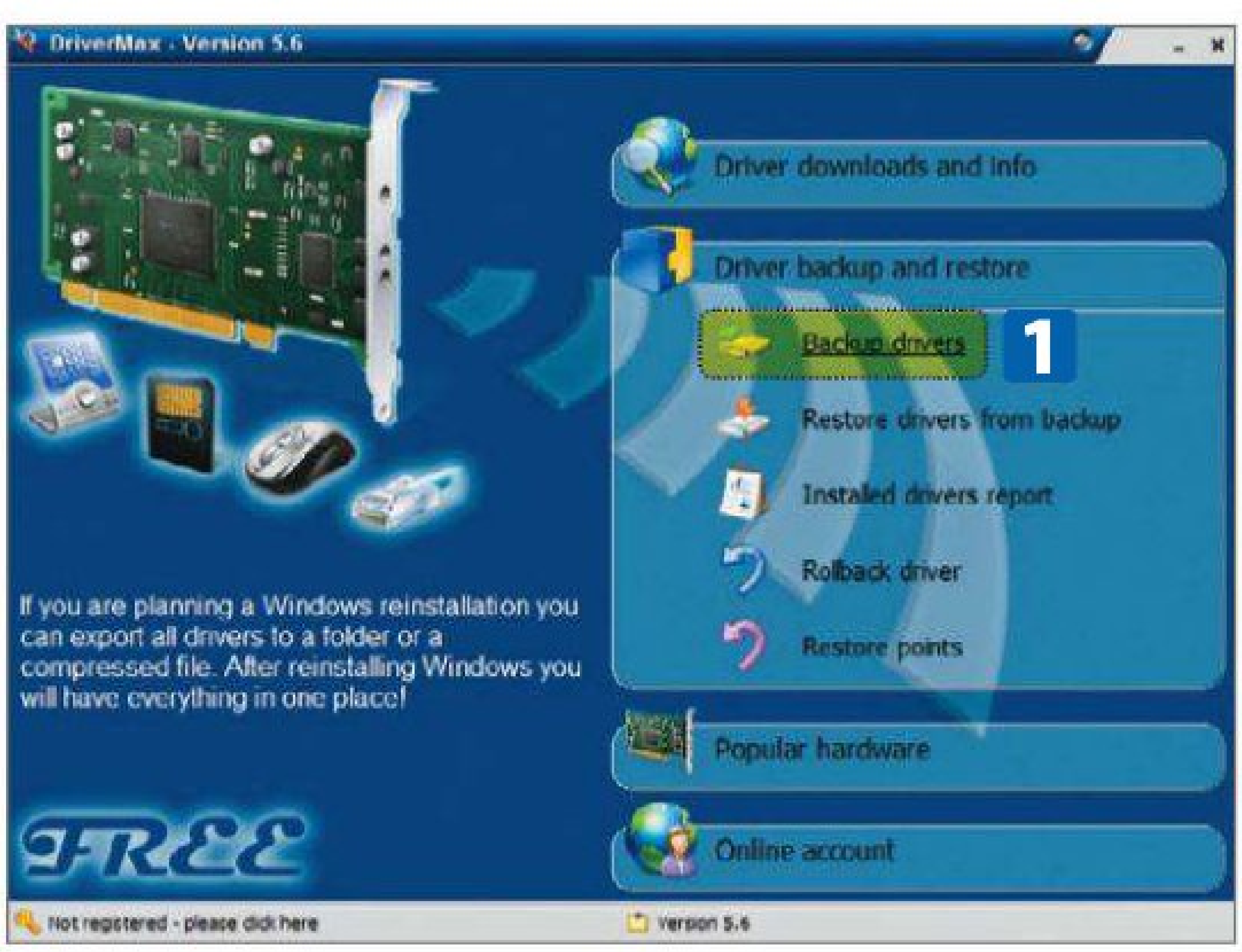
Solución en el CD

Guardar una copia de los controladores de Windows

Me gustaría saber dónde se encuentran todos los controladores (drivers) en Windows Vista para poder hacer una copia de seguridad. Si accedo al administrador de dispositivos, ¿están ahí todos los controladores, o hay alguno en otro sitio? Supongo que en el disco de Windows Vista no vienen los controladores.

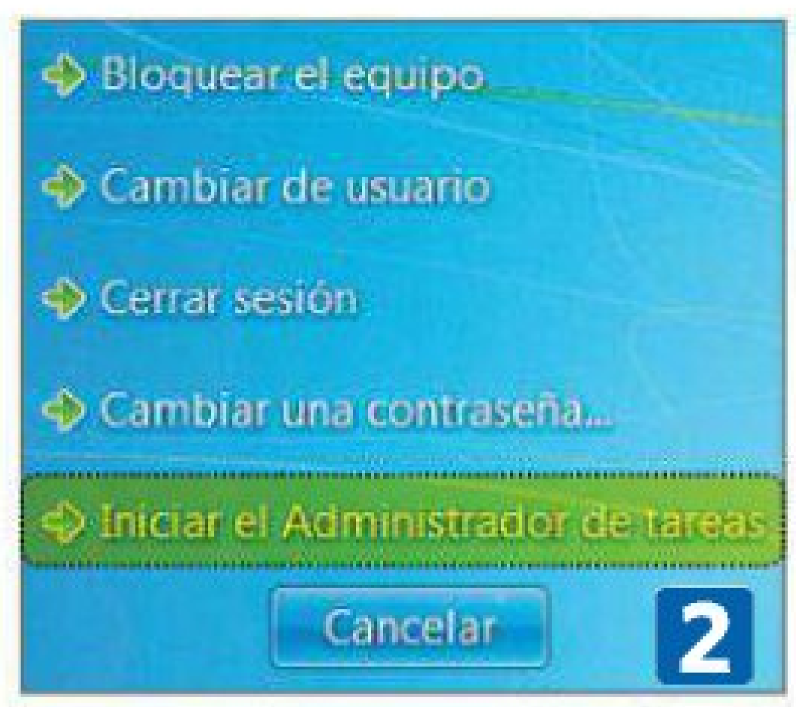
Felipe Suárez

En el CD de instalación de Windows Vista vienen todos los controladores nativos. Los necesarios para tu equipo se instalan la primera vez que instalas Vista y el resto se copian en la carpeta **C:\Windows\System32\DriverStore**. Por eso, cuando instalas algún dispositivo nuevo no hace falta que vuelvas a introducir el CD de Windows Vista, ya que el sistema coge el controlador de la copia que se encuentra en esta carpeta. Después de instalar Windows por primera vez, dependiendo del hardware de tu equipo, puede haber algunos dispositivos (tarjeta de sonido, de vídeo, etc.), que no te funcionen y tendrás que instalar los controladores de la página oficial del fabricante, o a través de Windows Update (que también te actualizará los controladores). Por lo tanto, copiar los controladores del CD no es muy interesante ya que pueden estar obsoletos y la mejor opción es hacer una copia de seguridad de los controladores que ya tienes instalados y actualizados en tu equipo. Como comentas, puedes acceder a los controladores de los dispositivos uno por uno desde el **Administrador de archivos**. Haz clic en **Inicio** y luego pulsa con el botón derecho del ratón sobre **Equipo** y selecciona **Propiedades**. En la ventana de la información del equipo, haz clic en la opción **Administrador de dispositivos** situada en la parte superior izquierda de la ventana. En la ventana del administrador de dispositivos se muestran los dispositivos detectados en tu ordenador. Si haces doble clic sobre alguno de ellos se abre una ventana con sus propiedades. Al pulsar sobre la pestaña **Controlador** puedes ver los datos del proveedor, fecha, etc. Desde aquí puedes actualizar, deshabilitar, desinstalar o volver a una versión anterior del controlador, pero no puedes hacer una copia. Pulsa sobre el botón **Detalles del controlador** para localizar la ubicación del fichero que contiene el controlador, que generalmente es la carpeta **C:\Windows\system32\drivers**. Para evitarte todo este trabajo lo mejor es utilizar alguna herramienta gratuita que te ayude a gestionar y crear copias de seguridad de los controladores de tu equipo. Una de las más utilizadas es **DriverMax**. Puedes obtener esta aplicación gratuita en la página web **www.drivermax.com**. Pulsa sobre el enlace **Download** situado en la parte superior de la página y sigue las instrucciones para obtener la descarga. La primera vez que ejecutas DriverMax genera un índice con los controladores instalados en tu equipo. La ventana principal contiene las distintas opciones. Para realizar la copia de seguridad de tus controladores pulsa en **DRIVER BACKUP AND RESTORE > BACKUP DRIVERS** **1**. Se abrirá el asistente para la copia que te muestra un listado con los controladores instalados en tu ordenador. Pulsa sobre el botón **Select all** para seleccionarlos todos y luego elige la ubicación para almacenar la copia (puede ser una carpeta vacía o puedes seleccionar crear un archivo comprimido). Al pulsar **Next** comenzará el proceso de copia. Para restaurar los controladores, solo tienes que volver a la pantalla principal de DriverMax y hacer clic sobre **DRIVER BACKUP AND RESTORE > BACKUP DRIVERS**. Si creas una cuenta en su página web puedes acceder también al servicio de actualización de controladores.



Infectado con csrsc.exe

Por hacer el tonto creo que me he infectado con un virus. Tuve que reinstalar mi ordenador portátil y no tenía a mano Internet, sólo el DVD de Windows 7 y un disco duro USB con datos y aplicaciones. El caso es que posteriormente, al pasar un antivirus online, de esos gratuitos, me ha detectado el virus csrsc.exe y no hay manera de eliminarlo. Borro el archivo del disco duro, pero al reiniciar vuelve a aparecer. He instalado un antivirus, pero claro, al estar ya el equipo infectado antes de tener el antivirus ahora no hay manera. ¿Hay algún método manual para que pueda eliminar el fichero e instalar el antivirus después? ¿Tengo que formatear el equipo?



Manuel C.

Mucho nos tememos que el archivo **csrsc.exe** es un virus. Le pusieron ese nombre para despistar, ya que hay un fichero de Windows llamado **csrss.exe** cuya ejecución es totalmente segura. El virus csrsc.exe es de tipo troyano y a veces el ejecutable es **csrcs.exe**. Se instala en tu equipo y permite espiar, acceder y controlar tu equipo. Cualquier antivirus actualizado debería ser capaz de eliminarlo, pero también hay un procedimiento manual. Pulsa las teclas **Ctrl+ Alt +Supr** y luego pulsa sobre **Iniciar el administrador de tareas** **2**. Selecciona **csrsc.exe** en la ventana de procesos y pulsa sobre el botón **Finalizar el proceso**. Luego haz clic en **Inicio**. Teclea **msconfig** en el recuadro de búsqueda y pulsa la tecla **Entrar**. Se abrirá la ventana de configuración del sistema. Pulsa sobre la pestaña **Inicio de Windows**. Desactiva la casilla del comando **csrsc.exe**. Pulsa **Aceptar** y reinicia el sistema en modo **A**

prueba de errores**. Después de reiniciar el quipo, busca en el disco duro ficheros **csrsc.exe** o **csrcs.exe** y elimínalos. Reinicia Windows 7 de nuevo, esta vez normalmente. Luego haz clic en **Inicio**, teclea **regedit** y pulsa la tecla **Entrar**. En el registro de Windows ve a **HKEY_LOCAL_MACHINE\ > SOFTWARE > MICROSOFT > WINDOWSNT > CURRENTVERSION > WINLOGON**. Ahora, en la parte derecha de la ventana haz doble clic sobre el la clave **Shell**. Seguramente tenga como valor **explorer.exe csrcs.exe**. Modifica la clave para eliminar **csrcs.exe**. Luego cierra el editor del registro de Windows y reinicia el sistema.
No olvides instalar un antivirus actualizado y hacer un análisis a fondo del equipo. Hay antivirus gratuitos bastante buenos como **AVG** (**www.avg-antivirus.es**) o **Avira** (**www.free-av.com/es**).

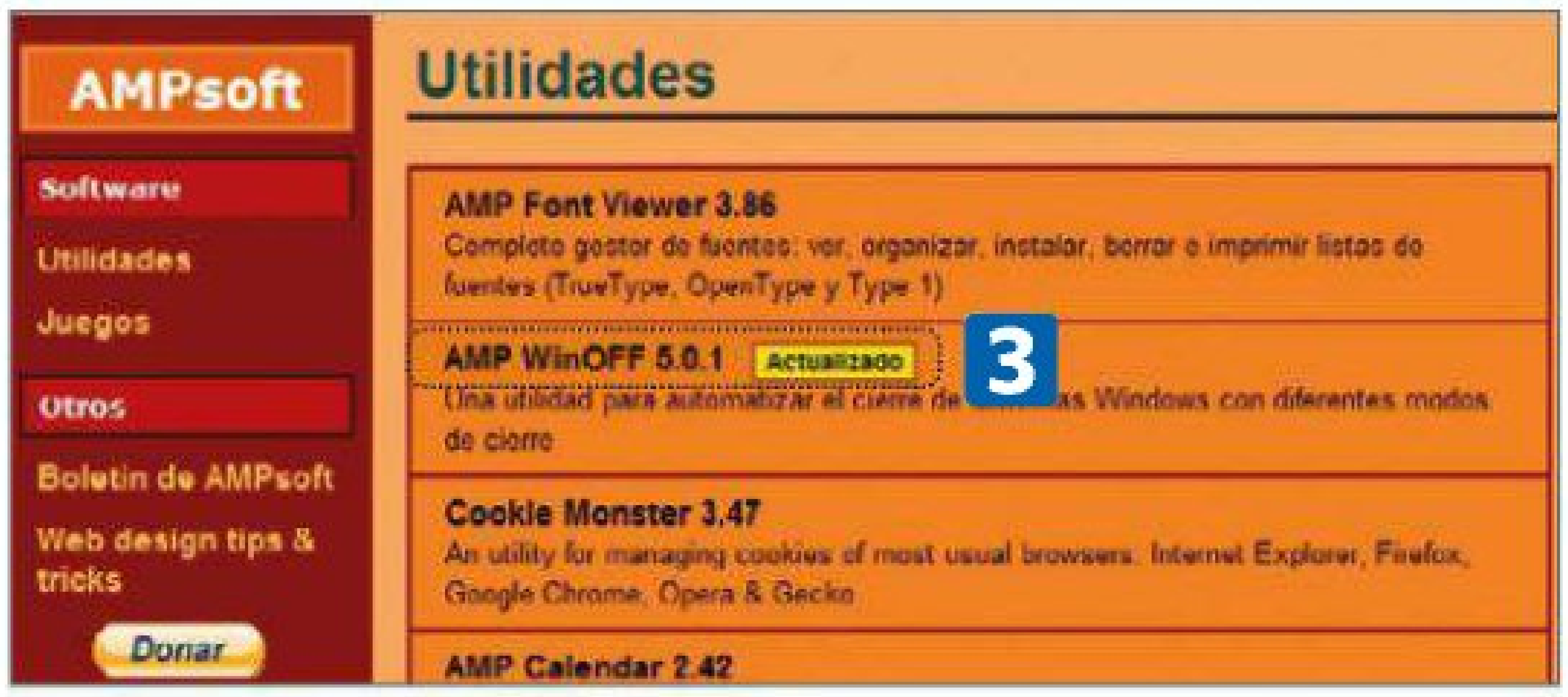
Solución en el CD

Apagar el PC a una hora determinada

Me gustaría preguntaros si hay algún programa que actúe de temporizador, es decir, que le pongas una hora o fecha y haga apagarse el sistema, algo que viene muy bien si, por ejemplo, estás descargando algo y te tienes que marchar y no quieres dejar el ordenador encendido todo el día.

Juan Bustamante

La mayor ventaja de los ordenadores es que trabajan por ti. Ya sea procesando, imprimiendo, descargando, etc., si has configurado la tarea de manera adecuada solo tienes que esperar tranquilamente. Sin embargo, tampoco es cuestión de dejar el ordenador todo el día funcionando. Primero, porque el recibo de la luz no para de subir, y segundo, porque le dejas expuesto a cortes de luz, ataques de Internet, etc. Precisamente hoy en día una de las tareas que más tiempo consumen es la descarga de archivos. Los ficheros, sobre todo multimedia, son de un tamaño considerable y las conexiones domésticas no dan para más. Por ese motivo la mayoría de gestores de descargas incorporan la funcionalidad de apagar el ordenador al terminar. No obstante, tienes disponibles aplicaciones gratuitas que te permiten realizar un apagado programado del equipo. Un ejemplo es **AMP WinOFF**, una aplicación gratuita que funciona muy bien, disponible para Windows 95 al 7 y se encuentra traducida al español. Abre el navegador y ve a la página web **www.ampsoft.net**. Antes de continuar, cambia el idioma de la pantalla haciendo clic sobre el icono de la bandera de España. Luego pulsa sobre el enlace **Utilidades**. En el listado de aplicaciones haz clic sobre **AMP WinOFF** **3** para ir a su página principal. La primera vez que lo ejecutas el idioma de la interfaz está en inglés. Haz clic en **OPTIONS > LANGUAGE > ESPAÑOL** para cambiarlo. Aunque AMP WinOFF es una herramienta muy completa, su utilización es bastante sencilla. Para programar apagar el equipo a una hora determinada ve a la pestaña **Planificación del apagado**. Ahora, en el apartado **Fecha/hora** situado en la parte superior izquierda de la ventana, haz clic sobre la casilla **Activado** para poder realizar la configuración. Si tienes clara la hora, selecciona la fecha y hora en la que vas a apagar el equipo. Para algo más rápido simplemente introduce el tiempo a partir de la hora actual y pulsa el botón **Usar hora actual más**. La aplicación calculará la hora de apagado y rellenará los campos de **Fecha/hora** automáticamente. Después de programar el apagado es necesario activar AMP WinOFF. Para ello pulsa el botón **Activar** situado en la parte izquierda del menú de herramientas. A partir de este momento se abre un indicador de la hora de apagado en la parte inferior derecha del escritorio de Windows, no vaya a ser que te olvides de la hora de apagado y te pille trabajando. Para modificar la configuración haz doble clic sobre el indicador de apagado. Otra opción interesante es la de apagar el equipo según la actividad de la red. En el apartado **Transferencia de red** puedes poner, por ejemplo, que se apague el equipo si la transferencia de datos de entrada es inferior a 50 Kbs durante 5 minutos, lo cual indicaría que probablemente ha finalizado la descarga que has dejado pendiente.

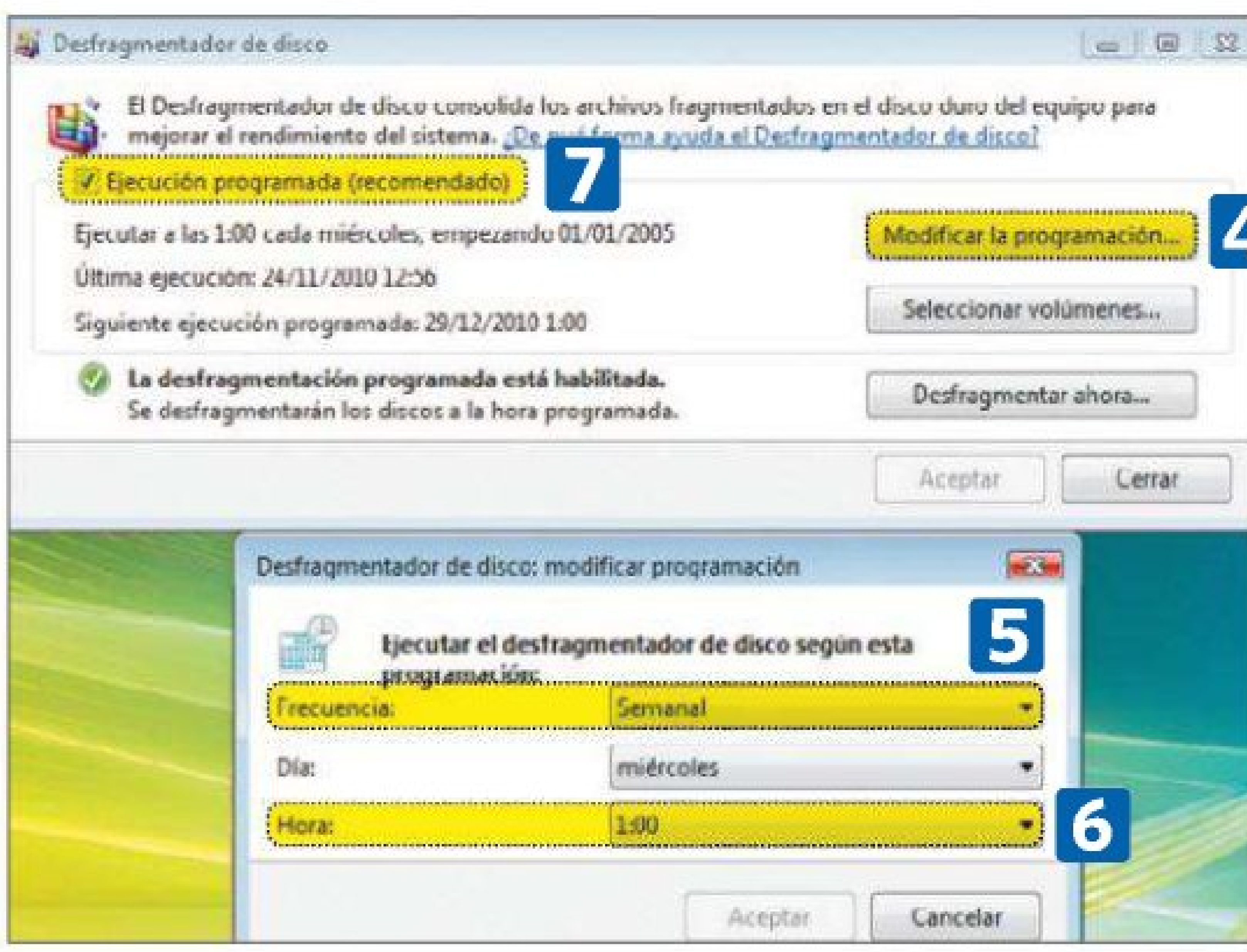


Mantenimiento programado de Windows Vista

Sé que hay infinidad de aplicaciones para "poner a punto" tu ordenador y realizar tareas de mantenimiento. Algunas son de pago y otras gratuitas. El caso es que me gustaría saber cuál es el mantenimiento básico que hay que hacer para Windows Vista. Quiero aprender un poco y que no me lo den todo hecho. Además, Windows incorpora muchas utilidades suyas que desconozco. Me gustaría programar que se realicen automáticamente cosas básicas como copias de seguridad o desgfragmentación de disco.

Manu C.

En todos los sistemas operativos en general es bueno realizar un mantenimiento regular. Tratándose de Windows lo más importante son las actualizaciones del sistema y parches de seguridad. Haz clic en **PANEL DE CONTROL (VISTA CLASICA) > WINDOWS UPDATE**. Luego pulsa en **Cambiar configuración**, situado en la parte superior izquierda de la ventana. En **Actualizaciones importantes** selecciona **Instalar actualizaciones automáticamente (recomendado)**. Para instalar las actualizaciones selecciona una hora en la que el equipo esté encendido, pero sin demasiado uso. La horas de comer o cenar, por ejemplo.
Desfragmentar el disco duro es otra tarea que conviene realizar regularmente. Pulsa en **INICIO > TODOS LOS PROGRAMAS > ACCESORIOS > HERRAMIENTAS DEL SISTEMA > DESFRAGMENTADOR DE DISCO**. Se abrirá la ventana del desfragmentador. Haz clic sobre el botón **Modificar la programación** **4**. Una frecuencia semanal es más que suficiente **5**. De nuevo lo recomendable es seleccionar horas en las que el equipo no tenga un uso intensivo **6**. Antes de salir asegúrate de que la casilla **Ejecución programada** está activada **7**.
Windows Defender es una utilidad para proteger el ordenador de spyware y otras amenazas, aunque en ningún caso sustituye a un antivirus. Se incorporó en Windows Vista y está también presente en Windows 7, aunque ha sufrido algunos retoques. La actualización de las definiciones se realiza a través de Windows Update. Como ya lo has configurado en los apartados anteriores, no es necesario hacer nada más. Lo que debes programar son los análisis periódicos del sistema. Haz clic en **PANEL DE CONTROL (VISTA CLASICA) > WINDOWS**



DEFENDER. Si nunca has hecho un análisis, ahora es el momento de realizar el primero. Pulsa sobre la opción **EXAMINAR > EXAMEN COMPLETO**. Una vez finalizado pulsa sobre **HERRAMIENTAS > OPCIONES**. Al igual que en los casos anteriores, selecciona la frecuencia para los análisis, preferiblemente que coincida con la desfragmentación de disco. Windows Defender consume pocos recursos, así que no hay problema si se ejecuta mientras haces otras cosas. Por último, aunque quizás es lo más importante, debes realizar copias de seguridad regularmente. Antes se hacían sobre cinta o DVD, pero en la actualidad lo más práctico es comprar un disco externo USB. Para abrir la utilidad de copia de Windows Vista haz clic en **PANEL DE CONTROL (VISTA CLÁSICA) > CENTRO DE COPIAS DE SEGURIDAD**. Luego pulsa sobre **Copias de seguridad de archivos**. Selecciona la unidad donde vas a almacenar las copias y pulsa **Siguiente**. Selecciona los archivos que quieres copiar y pulsa de nuevo **Siguiente**. Ten en cuenta que se excluyen los archivos de Sistema, Archivos de programa, Archivos cifrados EFS, papelera de reciclaje, Archivos temporales, perfiles de usuario y archivos almacenados en particiones FAT. Si quieres copiar todo debes seleccionar **Copias de seguridad del equipo** en vez de **Copias de seguridad de archivos** y crear una imagen completa. Para terminar, configura la frecuencia de las copias y pulsa sobre **Guardar configuración e iniciar copia de seguridad**.

Borrar los archivos de informes de error en Windows Vista

Tengo una duda que con seguridad me la podréis aclarar: Al liberar espacio en disco, con la utilidad que tiene Windows Vista, una de las posibilidades es borrar los ficheros de errores de Windows. Mi duda es si estos ficheros pueden ser borrados sin ningún problema, o el sistema los utiliza para algo.

Emiliano A.M.

El liberador de espacio en disco te permite borrar bastantes archivos para liberar espacio en tu disco duro. Para abrirlo hay que pulsar en **INICIO > TODOS LOS PROGRAMAS > HERRAMIENTAS DEL SISTEMA > LIBERADOR DE ESPACIO EN DISCO**. Después de un breve análisis el liberador te muestra los archivos susceptibles de eliminar. Ninguno de ellos es crítico y se pueden borrar sin más. En el caso de los archivos que mencionas, los **Archivos de Informes de error de Windows** recopilan información las aplicaciones que fallan. Esta información la utiliza Microsoft para analizar los errores y a ti no te sirve de mucho, a parte de ocupar bastante espacio (algunos cientos de megas, incluso gigas). Bórralos todos si necesitas espacio.



Para evitar que se vuelvan a producir puedes desactivar esta funcionalidad, que consume muchos recursos. Cada vez que una aplicación falla, el proceso **dw20.exe** recopila la información del sistema y la envía a Microsoft. Haz clic en **INICIO > PANEL DE CONTROL**. Ahora haz clic sobre la opción **Vista clásica** situada en la parte superior izquierda de la ventana y haz doble clic sobre el icono **Informes de problemas y soluciones** **8**. Luego pulsa en **Cambiar la configuración**. En la siguiente ventana pulsa en la opción **Configuración avanzada** situada en la parte inferior.

En la ventana de **Informes de problemas y soluciones** pulsa el botón **Cambiar configuración** situado a la derecha de **Permitir que cada usuario elija la configuración** y activa la casilla **Desactivado**. Luego pulsa **Aceptar** para terminar. Windows te mostrará un cuadro de dialogo informándote de que el Informe de problemas de Windows está desactivado y ya no te llenará el disco duro de informes.

Duplicar el perfil de usuario en Windows XP

Después de varios cuelgues por problemas con la instalación eléctrica creo que se han corrompido datos en mi disco duro. Al realizar una comprobación de disco salieron muchos errores y aunque aparentemente se corrigieron, algo ha debido de ir mal con los datos de mi usuario. Digo esto porque el usuario de mi hermano funciona perfectamente, y ambos compartimos el mismo ordenador con Windows XP. He hablado con el chico de la tienda donde me compré el ordenador, y me ha dicho que duplicar el perfil de mi usuario en otro puede corregir estos problemas. La cuestión es que no tengo muy claro cómo hacerlo, y no me gustaría perder mi configuración. ¿Puede hacerse de manera sencilla? Y, en caso afirmativo, ¿cómo? Optaría por formatear y reinstalar pero mi hermano me dice que ni se me ocurra.

Vicente Sáenz

Al copiar los datos de un perfil de usuario a otro, el nuevo perfil se convierte en una replica prácticamente exacta del anterior, ya que contiene las preferencias, configuración y documentos. Si has tenido problemas con el disco duro y sólo han afectado a tu usuario, copiar todo en otro perfil distinto puede ser la solución.

Para crea la copia inicia una sesión en Windows XP con privilegios de administrador. Luego haz clic en **INICIO > PANEL DE CONTROL**. Haz doble clic sobre **Cuentas de usuario**. En la nueva ventana, pulsa sobre la opción **Crear una cuenta nueva** **9** que se encuentra en la sección **Elija una tarea** **10**. Escribe el nuevo nombre para la cuenta y pulsa **Siguiente**. Luego selecciona el tipo de cuenta (limitada o Administrador del equipo). Para finalizar haz clic sobre **Crear cuenta**. Una vez creada la cuenta hay que copiar los archivos del otro perfil. Inicia la sesión con la nueva cuenta que acabas de crear. Luego abre un explorador de archivos y pulsa sobre **HERRAMIENTAS > OPCIONES DE CARPETA**. Haz clic en la ficha **Ver**. En el recuadro **configuración avanzada** se encuentra un listado de opciones. Activa la casilla **Mostrar todos los archivos y carpetas ocultos** y desactiva **Ocultar archivos protegidos del sistema operativo**. A continuar, pulsa la tecla **Aceptar**.

Localiza la carpeta **C:\Documents and Settings\nombre_usuario_antiguo**. Ahora selecciona todos los archivos de la carpeta, exceptuando **Ntuser.dat**, **Ntuser.dat.log** y **Ntuser.ini**. Luego ve a la ruta **C:\Documents and Settings\nombre_usuario_nuevo** y pega todos los archivos, sobreescribiendo los antiguos si hiciera falta. Para finalizar, cierra la sesión con el usuario antiguo e inicia sesión con el usuario nuevo. Los datos del perfil se habrán copiado correctamente y puedes borrar el usuario antiguo.





PERSONAL
COMPUTER
& INTERNET
¡Ayúdanos a mejorar
tu revista preferida!
BLU:SENS
Danos tu opinión y
entra en el sorteo de
5 MP5 Blusens
Para participar sólo tienes que completar la encuesta en: www.personalcomputer.es/encuesta

Solución en el CD

Dudas sobre la instalación de Ubuntu y Windows 7

Tengo un PC con Windows 7 y me gustaría instalar también Ubuntu. Querría saber si al instalar Ubuntu se realiza algún cambio en la partición de Windows 7, y si en caso de querer desinstalar Ubuntu y quedarme solo con Windows 7, ¿cómo desinstalo Ubuntu y dejo todo como estaba (el espacio que ocupa Ubuntu otra vez en Windows 7)?

Ángel Redondo



Para instalar Linux necesitas crear otra partición en tu disco duro, que será utilizada exclusivamente por Linux. Luego puedes proceder a realizar la instalación y al final se instala una aplicación (Grub) en el sector de arranque del disco que cuando enciendes el ordenador te permite seleccionar cuál de los dos sistemas operativos quieres arrancar. Si al final desinstalas Ubuntu, sólo tienes que quitar el Grub y borrar la partición. El proceso no es complicado, pero si actualmente no tienes una partición disponible, crearla sin perder los datos es delicado. Como parece que no lo tienes muy claro, te recomendamos otras opciones para probar Ubuntu. La primera es descargar el CD de la última distribución de Ubuntu (10.10). Arranca el ordenador desde este CD. En el menú de arranque pulsa la tecla **F2** y selecciona el lenguaje español. Luego haz clic sobre **Probar Ubuntu sin alterar su equipo**. Con esto tendrás un Live-CD con un Ubuntu completo (programas, entorno gráfico, etc.) y podrás trabajar con él sin alterar nada del Windows 7 instalado en tu equipo. La segunda opción es instalar Ubuntu en una memoria USB, de tal manera que arranques el ordenador y ejecutes Ubuntu directamente desde la memoria, con lo que tampoco alteras nada de la instalación de Windows 7. Para crear una memoria USB arrancable con Ubuntu ve a la página **unetbootin.sourceforge.net**. En la parte superior de la página haz clic en **Download (for Windows)** 11. Ahora conecta la memoria USB (mínimo de 1 GB) a tu equipo. Al ejecutar **UNetbootin** tienes que seleccionar la distribución que vas a instalar. En tu caso selecciona Ubuntu 10.10. En el recuadro **Disco Imagen** indica la ruta donde se encuentra la imagen de Ubuntu que has descargado previamente. Luego selecciona dónde se encuentra la unidad de USB en la que vas a instalar Ubuntu y pulsa al botón **Aceptar**. Cuando termine el proceso solo tienes que conectar la memoria USB a tu ordenador y arrancar desde ella.

Eliminar información personal de Office 2007

Me han comentado que los documentos de Office 2007 contienen mucha información personal del usuario. Buscando en la ayuda del programa me remite a unas opciones de privacidad. ¿En qué consisten exactamente esas opciones de privacidad? ¿Se puede quitar información personal de los documentos?

Cristina Romero

Word 2007 tiene un montón de características que no se limitan a la edición simple de texto. Algunas de ellas, como las anotaciones o revisiones, pueden contener información privada que no deseas compartir, entre la que destacan dos: **Comentarios, marcas de revisión de los cambios realizados, versiones y anotaciones manuscritas y Propiedades del documento e información personal**. Estas propiedades del documento, los metadatos, incluyen detalles como el autor, el tema y el título, además de otra información que inserta Office automáticamente como el nombre de la persona que guardó por última vez el documento y la fecha de creación del mismo.
Si le envías a alguien el documento tal cual, podría obtener información personal tuya. Para ello, la mayoría de las aplicaciones que componen la suite Microsoft Office 2007 incluyen un elemento nuevo llamado **Inspector del Documento**. Para utilizarlo abre el documento en el que quieres eliminar la información personal. Para ello pulsa sobre el botón de **Office** y selecciona **Guardar como**. Dale a la copia otro nombre que sea descriptivo. Si quitas los datos personales del documento original no siempre se pueden recuperar, así que es mejor que trabajes sobre una copia. En la copia que has creado, haz clic sobre el botón de Office y selecciona **PREPARAR > INSPECCIONAR DOCUMENTO** 12. Se abrirá la ventana del Inspector de Documento. Marca las casillas de los elementos que quieras inspeccionar y cuando hayas terminado pulsa sobre el botón **Inspeccionar**. Al cabo de unos segundos aparecerá la ventana que muestra el resumen de la inspección. Donde se hayan encontrado datos sensibles aparecerá el botón **Quitar todo**. Pulsa sobre él para eliminar los datos privados. Cuando hayas terminado, vuelve a inspeccionar el documento, por si acaso, y luego pulsa **Cerrar** para terminar.

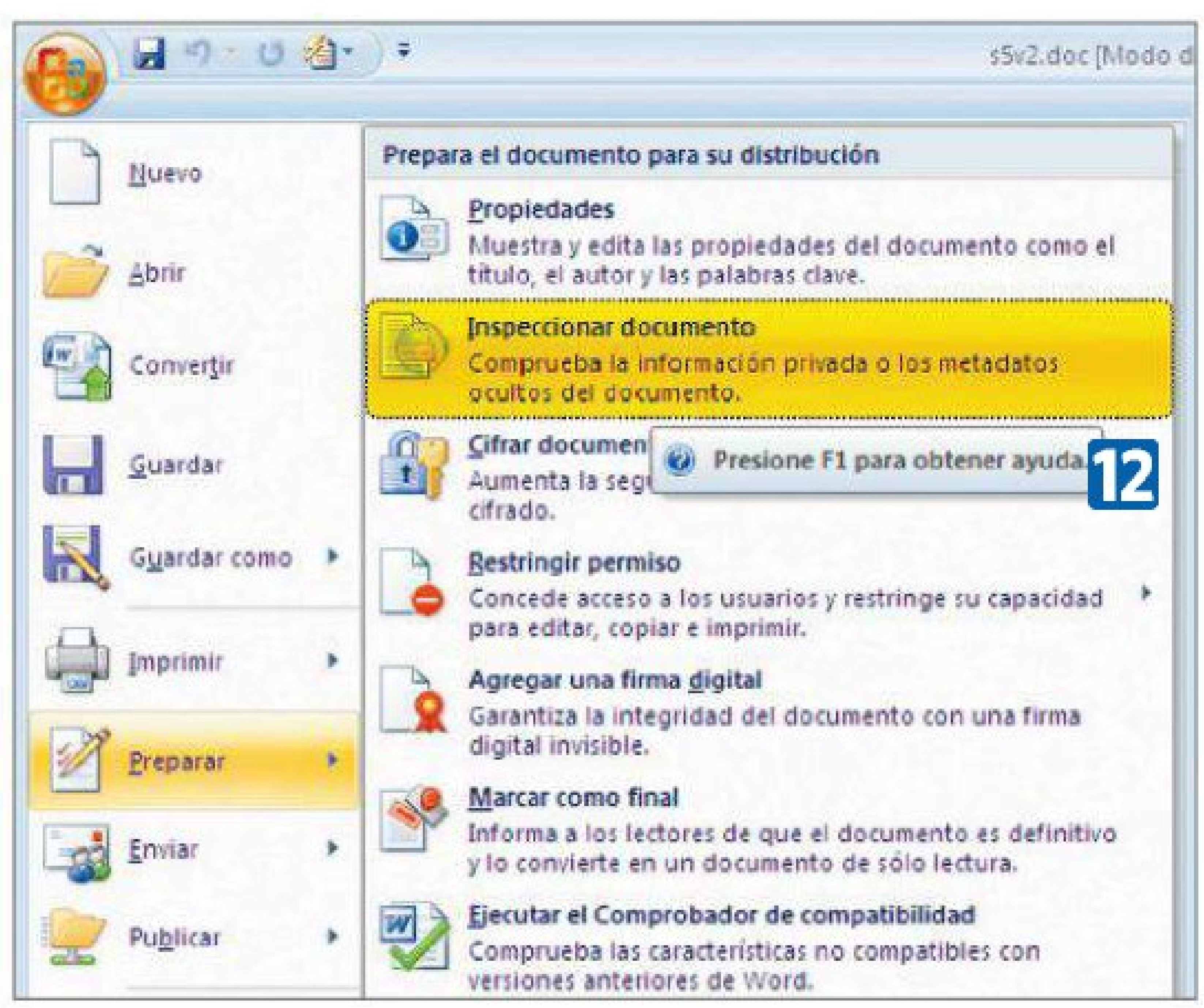
Solución en el CD

Añadir subtítulos a vídeos de YouTube

Soy un gran aficionado a los vídeos musicales, sobre todo de cantantes y grupos americanos. Me conecto mucho a YouTube para ver este tipo de vídeos. He visto que hay usuarios que añaden subtítulos y me gustaría poder hacer lo mismo, es decir, añadir algunos subtítulos en español con las letras traducidas de mis canciones favoritas. En la página web de YouTube no encuentro ninguna herramienta. ¿Qué aplicación hay que utilizar?

Rafael Martín

Para poder hacerlo tienes que crear el archivo de subtítulos y luego añadirlo a uno de los vídeos que has subido a YouTube. El proceso de creación del fichero de subtítulos es muy sencillo. Hay varias aplicaciones gratuitas disponibles. Una de las más utilizadas es **Subtitle Workshop**. Con ella puedes editar y crear subtítulos en más de cincuenta formatos. Para descargar la aplicación ve a la página web **www.urusoft.net** y pulsa en **Descargas**. Localiza la entrada de **Subtitle Workshop** y haz clic sobre ella. En la página siguiente puedes descargar el fichero, que ocupa apenas 1MB.



Al descomprimir el fichero se crea una carpeta. Dentro se encuentra el fichero ejecutable **SubtitleWorkshopXXX**. Haz doble clic sobre él para instalar la aplicación.
Antes de nada hay que cambiar el lenguaje, que por defecto es inglés. Pulsa sobre **SETTINGS > LANGUAGE > ESPAÑOL**. Ahora es necesario cargar el vídeo que vas a subtitular, así que haz clic en **PELÍCULA > ABRIR** y selecciónalo. El contenido del vídeo se cargará en la aplicación. Haz clic en **ARCHIVO > NUEVO SUBTÍTULO**. Como es necesario que sitúes los subtítulos en el espacio de tiempo adecuado, tienes que utilizar la barra de herramientas que se muestra debajo del área del vídeo. Recorre el vídeo hasta el punto en el que quieras añadir el primer subtítulo y haz clic sobre el botón que marca el inicio del subtítulo **Fijar tiempo inicial**. En el momento en que quieras que desaparezca el subtítulo, pulsa en el botón situado a la derecha, **Fijar tiempo final**. Luego introduce el texto en el recuadro **Texto** situado en la parte inferior de la ventana. Para continuar añadiendo el tiempo de otro subtítulo pulsa sobre **Terminar un subtítulo** (el cuarto botón comenzando por la derecha), con lo que se añade otra línea de subtítulo. Luego repite la operación para marcar el inicio y el fin. Cuando hayas terminado, en el recuadro de los subtítulos tienes una tabla con el número de subtítulo, el instante en el que comienza a mostrarse y en el que se oculta **13**. En cualquier momento puedes hacer clic sobre uno de ellos para introducir el texto. Para terminar haz clic en **ARCHIVO > GUARDAR COMO**. Luego haz doble clic en el formato **SubRip (*.srt)**, que es el formato compatible con YouTube y la mayoría de reproductores multimedia. Dale un nombre al fichero que has creado (recuerda que contiene sólo los subtítulos, no el vídeo)
Ahora que ya tienes el fichero con los subtítulos y el archivo con el vídeo es el momento de enviarlos a YouTube. Primero envía el vídeo. Para ello crea una cuenta en YouTube y cuando hayas iniciado la sesión pulsa en **Subir**. Al terminar haz clic en **Guardar cambios**. Luego haz clic sobre el nombre de tu usuario de YouTube situado en la parte superior derecha de la página y selecciona **Mis vídeos**. Localiza el vídeo que quieres subtitular y pulsa sobre el cuadro desplegadle **EDITAR INSIGHT > TITULOS Y SUBTITULOS**. En la página siguiente, haz clic sobre **Añadir una pista de subtítulo** y selecciona el fichero de subtítulos que has creado. No olvides seleccionar el idioma del subtítulo, así YouTube lo utilizará para traducirlo automáticamente a otros idiomas. Para terminar, pulsa en **Subir archivo**. Ahora haz clic en **Ver en la página del vídeo** para comprobar que tus subtítulos se han insertado correctamente. Durante la reproducción para activar los iconos haz clic en el icono **CC** situado a la izquierda de indicador de la resolución del vídeo.



¿Quieres aparecer en la revista?

Envíanos tus dudas junto con tu avatar o tu dirección de Facebook. Y podrás verte publicado en los próximos números.



La consulta del mes

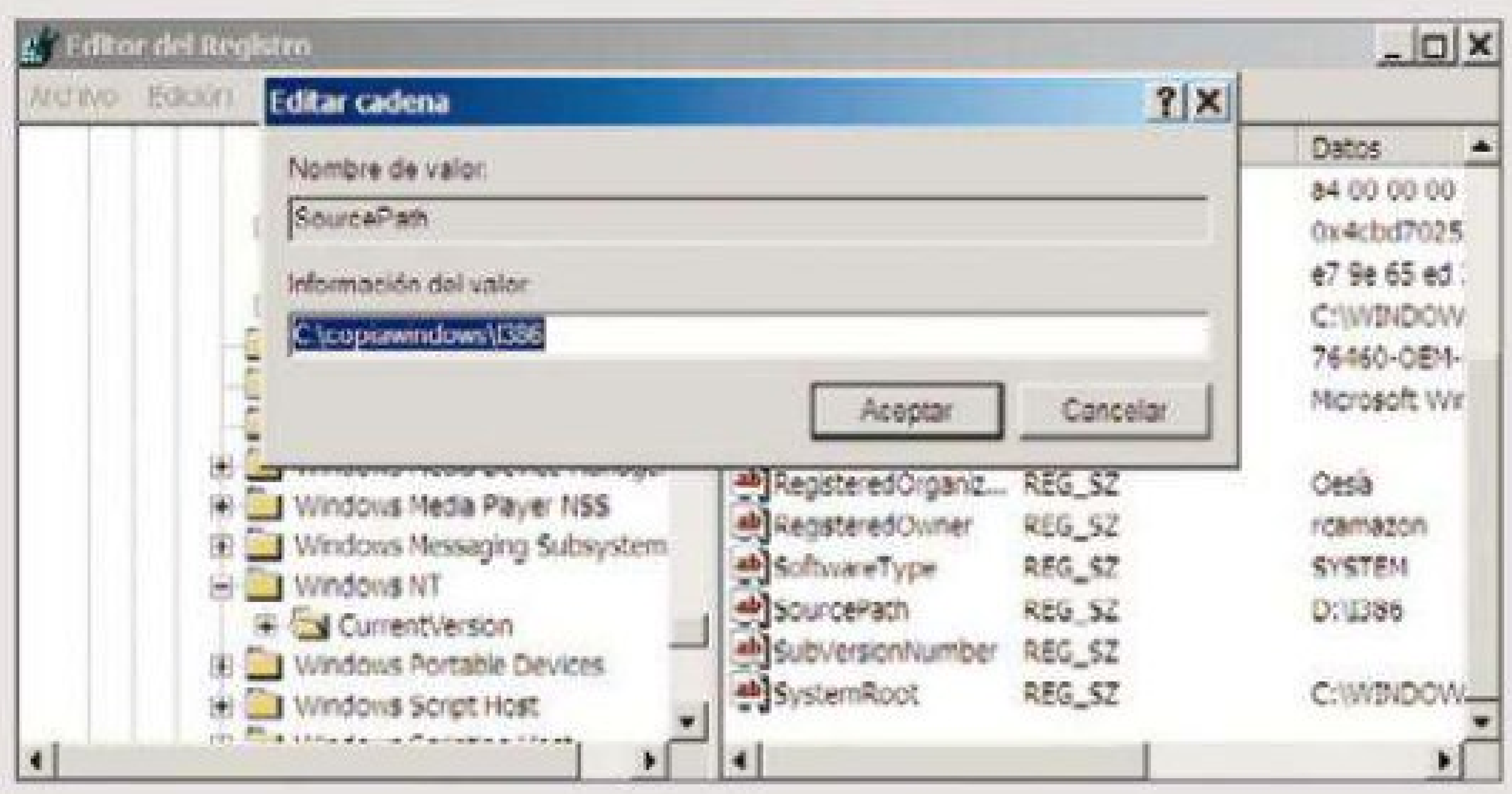
Hacer una copia del CD de Windows XP al disco duro

Valerio Méndez

Una de las cosas que más me gusta de las últimas versiones de Windows es que copian todos los controladores y demás en el disco duro. Por una parte, Vista y Windows 7 ocupan mucho más espacio en disco que Windows XP. Pero, por otro lado, en el tiempo que llevo usándolos no me han pedido nunca insertar el DVD para instalar cosas. El otro día quería instalar unos protocolos de red y Windows XP me pidió el CD de instalación para continuar. Como no lo tenía a mano tuve que interrumpir la instalación y reanudarla al día siguiente, después de haber encontrado el dichoso CD. El equipo con XP tiene disco duro de sobra, así que he pensado copiar el CD de Windows XP a una carpeta del disco, para no tener que volver a introducirlo. ¿Cómo puedo configurar Windows para "simular" que el CD de instalación es la carpeta que he copiado?

Valerio Méndez

Para librarte de tener que llevar el CD a cuestas, tienes que copiar todos los archivos a un directorio del disco duro. Introduce el CD original de Windows XP y copia el directorio llamado **i386** en una carpeta del disco duro de tu ordenador, por ejemplo, **copiawindows** en la unidad **C:**. Aquí almacenarás todos los archivos necesarios para los componentes de Windows XP. No se te ocurra copiarlo en **C:\Windows** porque es el directorio del sistema y por lo tanto tremendamente sensible a cambios o modificaciones. Ahora tienes que forzar a Windows XP para que cuando necesite algún archivo adicional busque en ese directorio. Abre una consola de comandos y con el comando **regedit** abre la utilidad de edición del registro. Localiza la siguiente clave **HKEY_LOCAL_MACHINE > SOFTWARE > MICROSOFT > WINDOWS NT > CURRENTVERSION**. En la ventana derecha aparecerán varios registros. Haz doble clic sobre el que tiene de nombre **SourcePath**. En el recuadro **Información del valor** debes introducir la ruta completa al archivo que te has creado en el disco duro en donde has copiado los archivos. En el caso del ejemplo deberías de introducir **C:\copiawindows\i386**. Pulsa **Aceptar**. Ahora ve a la clave **HKEY_LOCAL_MACHINE > SOFTWARE > MICROSOFT > WINDOWS > CURRENTVERSION > SETUP**. Localiza en la ventana derecha el registro **SourcePath**. Observa que contiene la ruta de la unidad de CD/DVD. Para terminar introduce la ruta de la carpeta **copiawindows**.





En 2 minutos

Llegamos al final de la revista. ¿Aún te queda tiempo para seguir trasteando con tu ordenador? Te proponemos para terminar algunas tareas sencillas que puedes realizar en un par de minutos.

Redecora tu casa

Si tienes en mente renovar la decoración de tu hogar es aconsejable que realices pruebas de color antes de ponerte manos a la obra. Así, te aseguras de que los nuevos colores escogidos combinan bien y son de tu agrado. Para que puedas llevar a cabo esta tarea de forma virtual, tienes a tu disposición la aplicación **Mi Simulador de Ambientes**, con la que puedes cargar las fotografías de tus habitaciones y probar diferentes combinaciones de color hasta dar con la que más te guste. Entra en **alba.com.ar/do/mi_simulador** y regístrate de manera gratuita para descargar el programa.

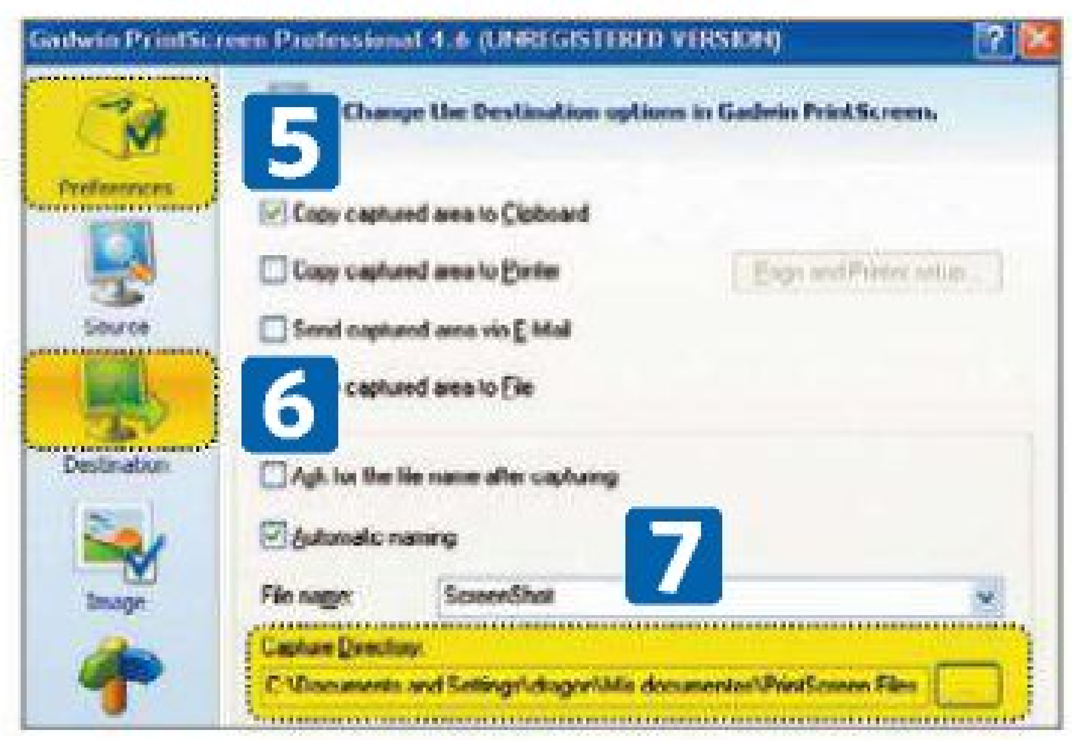
Carga tu imagen

Para empezar a trabajar en tu nuevo proyecto, selecciona la opción **Decorar una foto de Mi Ambiente** 1 en la pantalla de inicio de la aplicación y, después, busca la fotografía de la estancia que quieres redecorar para cargarla en el escritorio del programa. Elige una de las herramientas para aplicar el color a la fotografía, por ejemplo el cubo de pintura 2. A continuación, selecciona una gama de colores del apartado **De nuestra familia de colores** 3, por ejemplo **Naranjas** 4. Luego, haz clic sobre el tono que quieres emplear y, después, sobre la zona de la foto para aplicarlo.



Captura gratis tu pantalla

Te gustaría disponer de una herramienta para obtener capturas de pantalla? La aplicación gratuita **Gadwin Print Screen** te permite hacerlas. Descárgala gratis desde **www.gadwin.com/download**



Configura la herramienta

Por defecto, las capturas se efectúan con la tecla **Imprimir Pantalla**. Si quieres cambiar el comando, pulsa en el icono de la aplicación situado en la barra de herramientas de Windows y ve a la pestaña **Preferences** 5. En el desplegable **Hot key**, selecciona la tecla que quieres utilizar. Para modificar la carpeta de destino, pulsa en **Destination** 6 y escoge el directorio que prefieras en el apartado **Capture Directory** 7. Después de ajustar las preferencias, pulsa en la tecla que has seleccionado para obtener las capturas y accedes al escritorio para editarla.

Crea y comparte un tablón de notas virtual

Para llevar un orden en tus tareas, y recordar todas las cosas que debes hacer, tienes a tu alcance multitud de herramientas que te pueden resultar de gran utilidad. Si estás habituado a emplear los corchos o tablones personales tienes la posibilidad de crear el tuyo y disponer de un espacio virtual para dejar tus notas y compartirlo con quien quieras. Para ello, ve a **corkboard.me** y verás que la ruta añade unos parámetros adicionales, por ejemplo **corkboard.me/WpWmTFUkyT**, que sirven para identificar tu espacio personal. Copia y guarda la URL 8 para entrar en tu corcho.



Añade tus notas

Incorporar un nuevo post-it te resultará muy sencillo. Lo único que tienes que hacer es pulsar sobre la superficie del corcho en la que quieras ubicar la nota y ésta aparecerá al instante. A continuación, escribe el texto que quieres recordar. Cuando termines, ajusta el tamaño del post-it pulsando y arrastrando la esquina inferior derecha 9. Repite la operación tantas veces como quieras, y elimina las notas vencidas haciendo clic en la **X** 10. Si lo deseas, puedes compartir la URL de tu corcho para que tus amigos puedan dejarte notas.

Mantén los programas siempre actualizados

Muchos de los programas que tienes instalados en tu PC disponen de actualizaciones periódicas que van ofreciendo mejoras en cada nueva versión. Para asegurarte de que todas tus aplicaciones están actualizadas, tienes a tu disposición **Carambis Software Updater**, una herramienta que te permite escanear tu ordenador y localizar rápida y fácilmente el software que necesitas actualizar. Para descargarla de manera gratuita, entra en **www.carambis.es/programs/software_updater.html** y haz clic en el botón **Descargar**.



Escanea tu ordenador

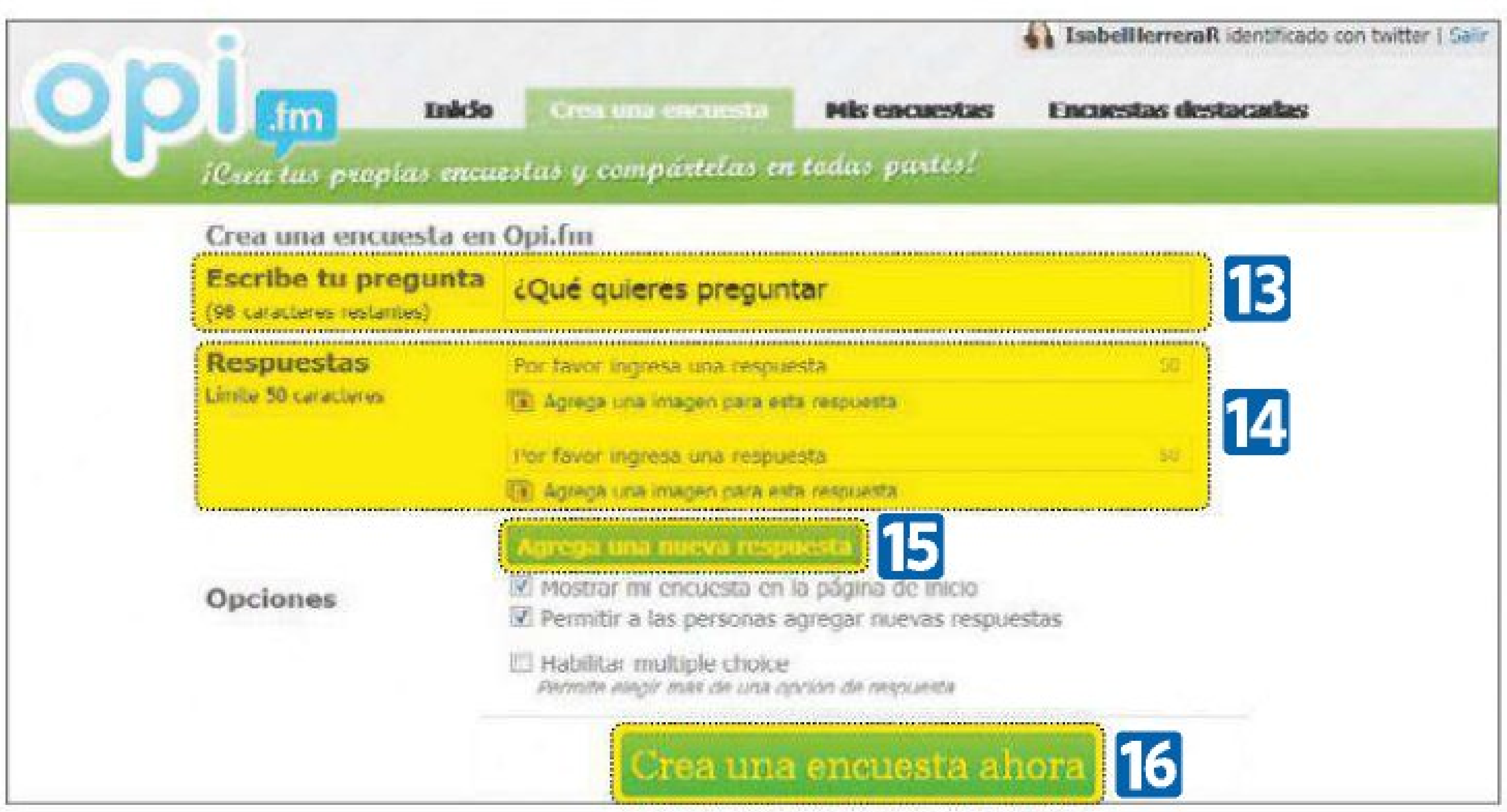
Después de instalarla siguiendo las instrucciones del asistente, arranca el programa y pulsa en el botón **Escanear**. El motor de Carambis Software Updater analizará tu PC en unos segundos y te ofrecerá los resultados del escaneo abriendo una nueva página en tu navegador. En el listado **11** podrás ver las aplicaciones que el programa te recomienda actualizar, indicándote la versión disponible en la Red, la que tienes instalada y un enlace para que puedas llevar a cabo la actualización rápidamente. Cuando decidas actualizar alguna de las aplicaciones, haz clic en el enlace **Descargar ahora!** **12** para acceder a la página del autor donde está disponible la actualización para descargar.
Por último, lo único que tienes que hacer es pulsar en el enlace para bajar el nuevo paquete e instalarlo en tu ordenador.

Comparte las encuestas en las redes sociales

Quieres sondear la opinión de los internautas sobre algún tema en concreto? Si te gustaría hacer una encuesta en un par de minutos y compartirla en Twitter o Facebook, **Opi.fm** te ofrece la posibilidad de personalizar la tuya de una forma muy sencilla y completamente gratis. Para ello, entra en **opi.fm** y haz clic en la pestaña **Crea una encuesta**. A continuación, selecciona la red social en la que quieres realizar el sondeo, por ejemplo Twitter, y pulsa en el botón **Identifícate con Twitter**. Después, escribe tus claves de acceso para acceder y espera unos segundos hasta que se sincronice el servicio con tu cuenta.

Personaliza el cuestionario

Una vez que hayas validado tus datos se muestra el formulario para completar el cuestionario. Primero, introduce la pregunta que quieres plantear a los usuarios en el campo **Escribe tu pregunta** **13**. Luego, escribe las diferentes respuestas en los campos de texto habilitados en **Respuestas** **14**, y si quieres incorporar más opciones pulsa el botón **Agregar nueva respuesta** **15**. Cuando termines, pulsa en el botón **Crea una encuesta ahora** **16** y tu cuestionario será automáticamente publicado en tu cuenta.



Diseña una tarjeta de visita

Si quieres reunir toda tu información en un único lugar, puedes crear tu propia tarjeta de visita virtual con el servicio gratuito **OnePage**. Entra en **myonepage.com** y regístraste. Tras activar tu cuenta, ve a **Create your OnePage** **17** y comienza a crear tu tarjeta virtual. Primero, escribe tu nombre en el primer campo **18** y a lo que te dedicas en el segundo **19**. A continuación, pulsa sobre **Change** **20** para sustituir la foto que aparece por defecto y, luego, haz clic en **Add your biography** **21** para escribir unas palabras acerca de ti.



Añade tu información

Después, pulsa en **Add a contact point** para añadir tu información de contacto. En **Basic** **22** añade tus datos de contacto y redes sociales. Por último, pulsa en **Click when you´re finish**.

Administra tus contraseñas

Cuántas veces has tenido que emplear la opción "Olvidé mi contraseña" en un servicio web? Si no quieres guardar en el navegador tus datos de acceso, con **Efficent Password** podrás administrar tus contraseñas de forma segura. Para descargar la aplicación de manera gratuita, entra en **www.efficientpasswordmanager.com/download.htm** y haz clic en el botón **Download**.

Introduce las contraseñas

Para crear un archivo en el que almacenar tus contraseñas de forma segura, navega por el menú **Archivo** 23, **Nuevo** y crea un nuevo documento con formato EPM.

A continuación, para incluir las primeras claves de acceso pulsa en el icono **Nuevo(a) Contraseña** 24. En la ventana **Contraseña** 25, cumplimenta los campos del formulario para guardar los datos de acceso al servicio y pulsa en **Guardar y cerrar** 26 o **Guardar y nuevo** 27. Para guardar las contraseñas de tus cuentas de correo electrónico, dirígete al apartado **Cuentas de correo** 28 y haz clic en el icono **Nuevo(a) Cuenta de correo**. Introduce la dirección de correo, la URL del webmail y los datos de acceso, y pulsa en **Guardar y cerrar** o **Guardar y nuevo**. Cuando termines, tendrás un directorio seguro para guardar y consultar todas tus contraseñas y datos de acceso.



Redimensiona y convierte paquetes

Para trabajar más rápidamente con paquetes de imágenes tienes a tu disposición **Contenta Converter**, una herramienta gratuita que te permite llevar a cabo acciones comunes en lote. Descárgalo desde la página **contenta-converter.com/download.php**.

Añade tus fotos

Para empezar, carga los archivos con un clic sobre **AÑADIR FOTOS** > **AÑADIR CARPETA** y selecciona el directorio de fotografías. Incluye todas las carpetas que necesites y, después, haz clic en **Siguiente**. A continuación, marca la casilla **Convertir formato** 29 y selecciona la extensión en el desplegable **Formato** 30. Luego, marca la casilla **Reducir el tamaño de las imágenes** 31 y ajusta el tamaño en los desplegables **Ancho** 32 y **Alto** 33. Cuando termines, haz clic en **Comenzar** 34 para que empiece la edición automática. Cuando finalice el proceso, pulsa sobre **Abrir fichero** para acceder a la carpeta con las imágenes editadas. Pulsa en **Borrar los originales** para suprimir, de forma simultánea, las imágenes originales.



Oculta carpetas a otros usuarios

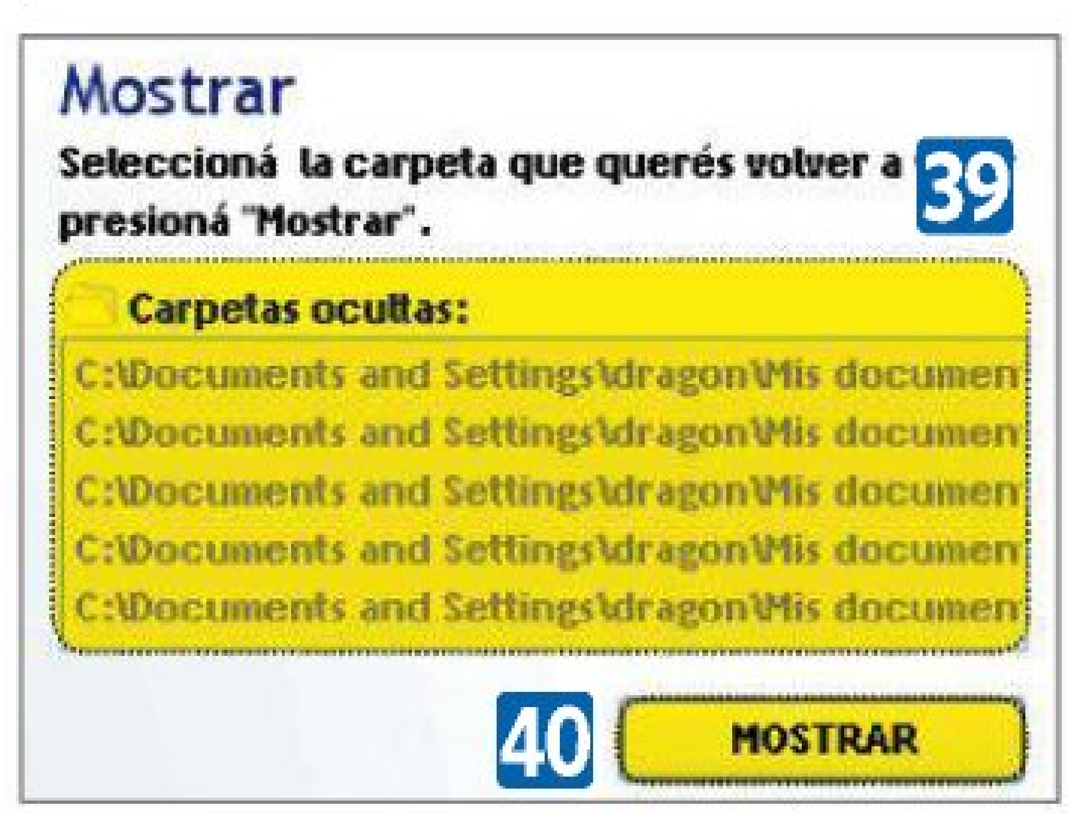
Si compartes tu equipo con otros usuarios, o te gustaría mantener en secreto el contenido de una carpeta, tienes la posibilidad de ocultar los directorios que tú elijas a través de la aplicación gratuita **Revosoft Caché**. Para descargarla, entra en **www.revosoft.com**. Dirígete a la pestaña **Descargas** y haz clic en el enlace **Descargar Caché**.



La aplicación es muy fácil de utilizar y en un par de clics podrás ocultar las carpetas que quieras. Para empezar, arranca el programa y escribe una contraseña para proteger tu configuración. Después, dirígete a la columna **Ocultar** 35. A continuación, selecciona la unidad en la que se encuentra la carpeta que quieres ocultar en el desplegable 36 y, después, navega por los directorios en la ventana 37. Cuando localices la carpeta, selecciónala y haz clic en el botón **Ocultar** 38. Repite la operación tantas veces como necesites y verás cómo aumenta la lista de directorios de la ventana **Carpetas ocultas** 39.

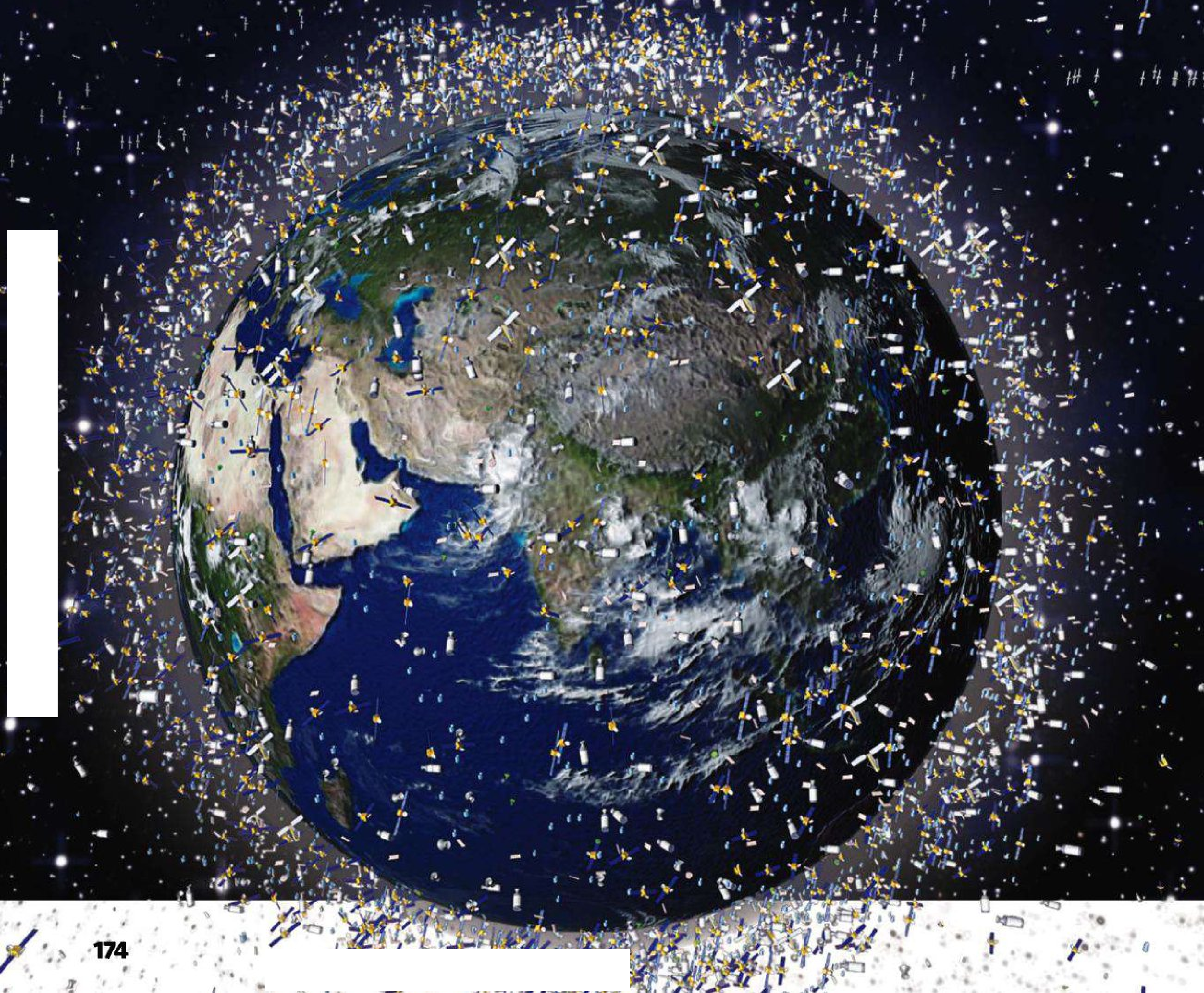
Volver a mostrar las carpetas

En el momento en que ocultes un directorio, éste dejará de estar visible y accesible. Si necesitas utilizar el material de alguna de las carpetas ocultas, puedes volver a mostrarla seleccionando la carpeta que quieres hacer visible y pulsando en **Mostrar** 40.

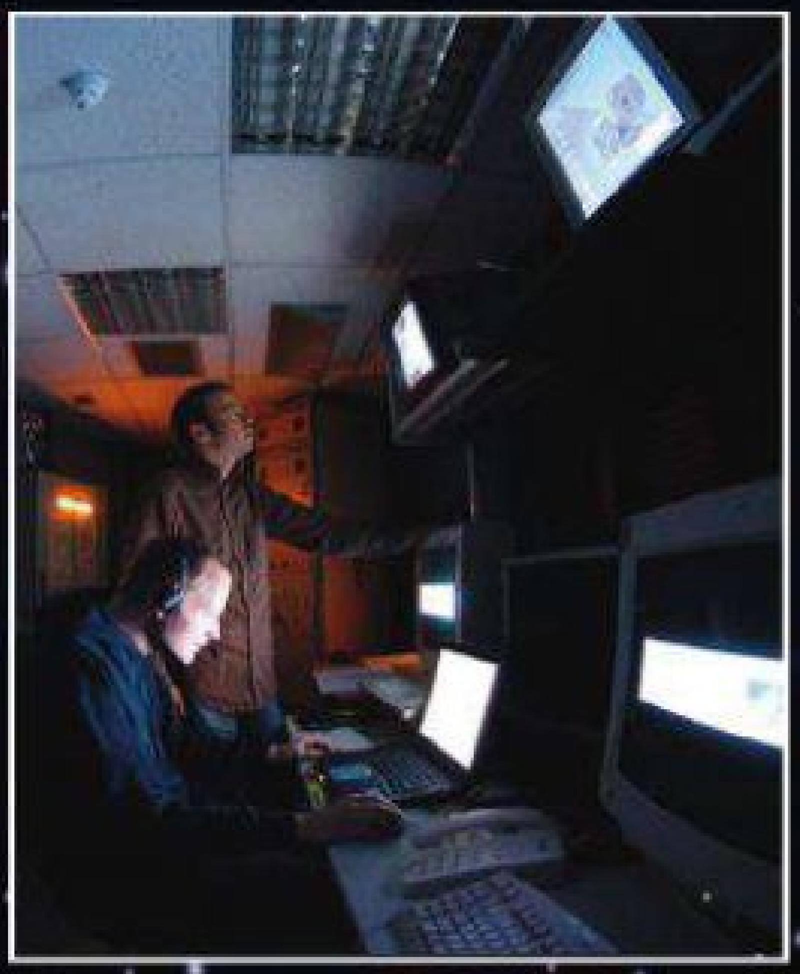


LA BASURA AMENAZA A LA TIERRA

Fragmentos de satélites que ya no resultan útiles o pedazos de explosiones de cohetes orbitan sin control en el espacio. La Unión Europea está desarrollando un programa para controlar y evitar que esta basura siga creciendo.



Ahora mismo están orbitando alrededor de la Tierra 15.899 objetos sin ningún tipo de utilidad. El 5,3% se han generado durante 2010, según los datos de la NASA de Restos Orbitales (NASA Orbital Debris Program Office, **orbitaldebris.jsc.nasa.gov**). El aumento paulatino, año tras año, de estos objetos en el espacio empieza a ser preocupante. Tanto es así que la Estación Espacial Internacional tuvo que maniobrar en octubre de 2010 para modificar su posición y poder evitar posibles colisiones. Algo que también tuvo que hacer el año anterior, en 2009. Precisamente estas colisiones accidentales son unas de las causas de la presencia de basura espacial, es decir, de restos y escombros inútiles que orbitan alrededor de la Tierra. La primera de las colisiones de la que se tiene constancia data de 1996, cuando el satélite francés Carise chocó con un trozo del cohete Ariane. Aunque también se han producido impactos controlados, como el sucedido en 2007, cuando el gobierno chino utilizó un misil para destruir un satélite meteorológico que amenazaba con volver a la Tierra. A cambio de evitar este riesgo, se esparcieron en el espacio miles de fragmentos con sus residuos.



El telescopio de la Estación de Seguimiento Óptico de la ESA, en Tenerife, es uno de los que se utilizan para observar objetos que estén en una órbita a 36.000 kms de la superficie de la Tierra.

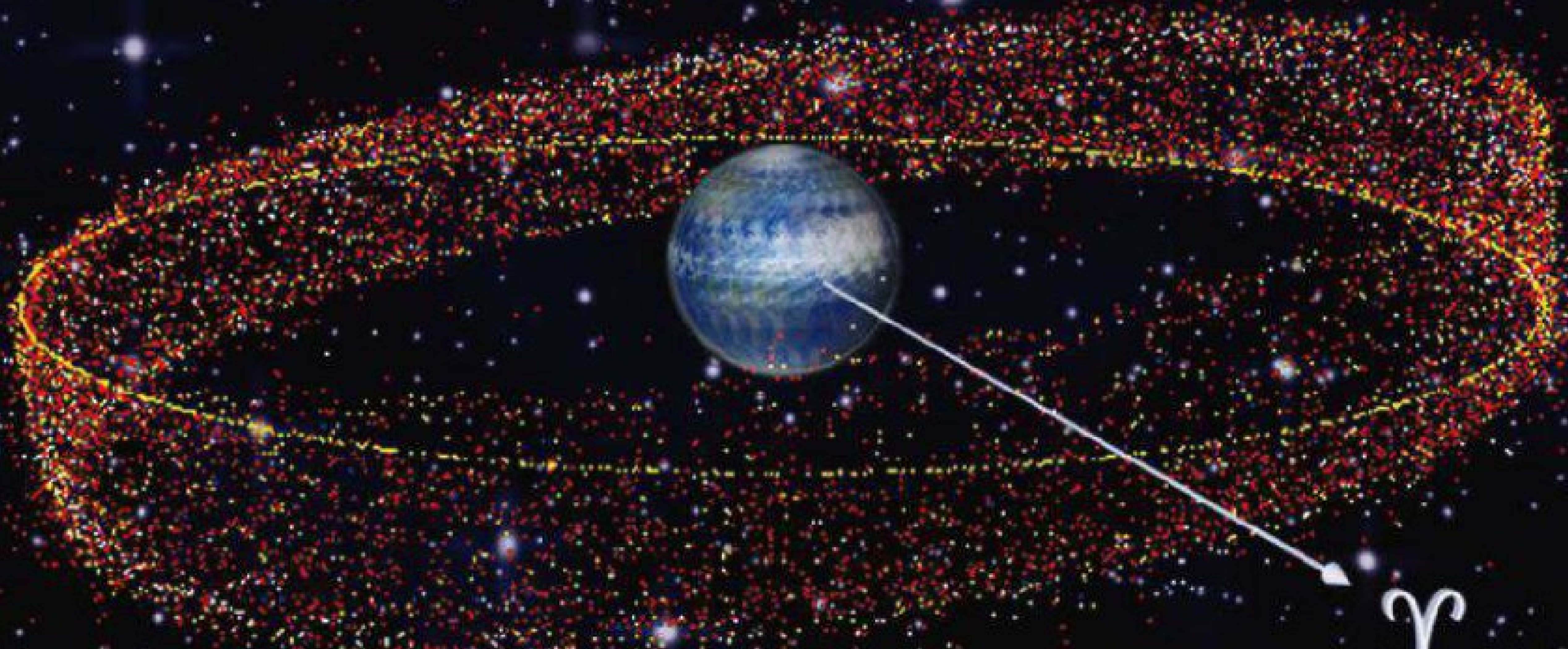
Europa se pone a prueba

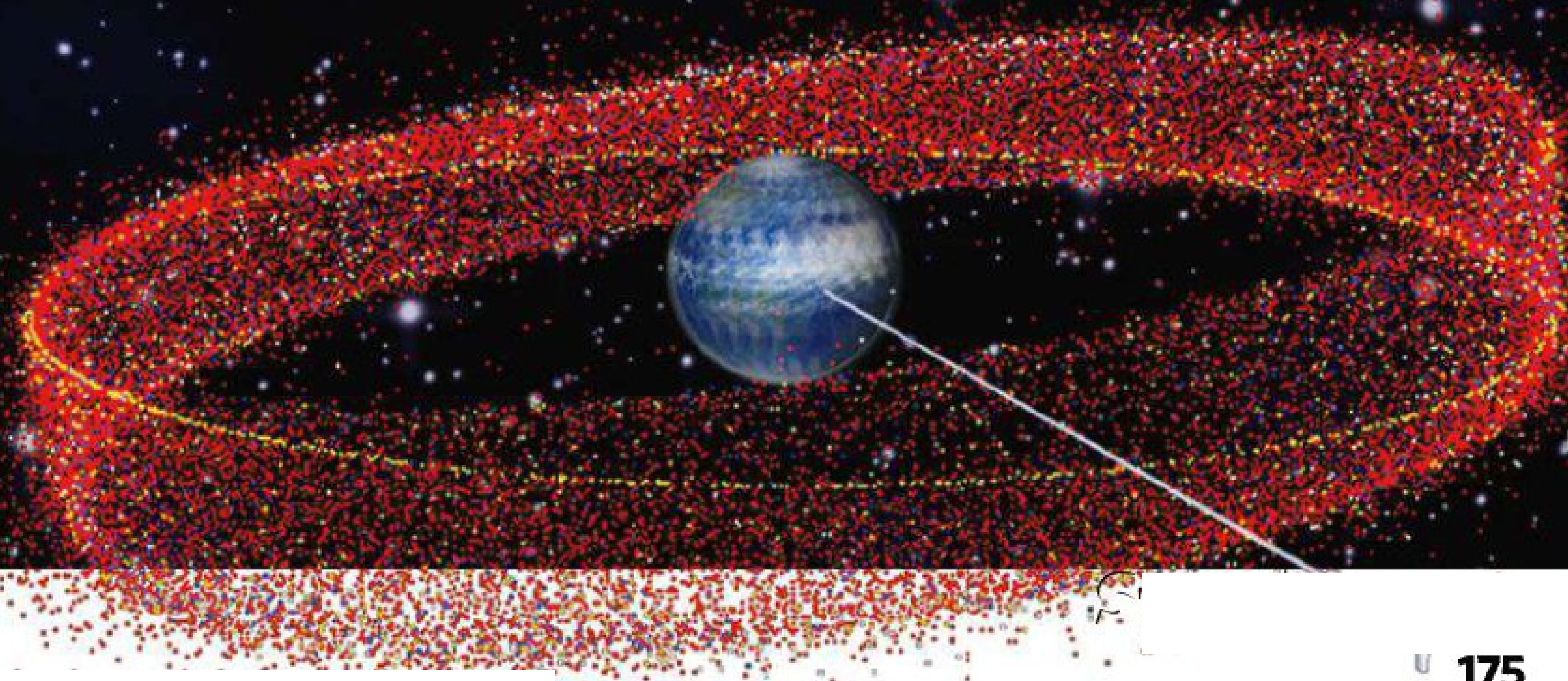
Aunque el espacio nos parece un lugar lejano, y casi ajeno a nuestra vida cotidiana, lo cierto es que cada vez se desarrollan más actividades en él relacionadas con las telecomunicaciones, la meteorología, la navegación, la observación de la Tierra y la ciencia. Conocer con precisión la trayectoria de los objetos que orbitan en él resulta necesario, ya que el impacto de uno de ellos con un satélite puede causar importantes daños y poner en riesgo su funcionalidad. De ahí que en los últimos años haya aumentado la preocupación por controlar y disminuir el número de estos objetos para, entre otras cosas, mejorar la seguridad de las misiones espaciales. Y en esto están en la Agencia Espacial Europea (ESA, **www.esa.int**), a través del programa Conocimiento del Medio Espacial (Space Situational Awarensess, SSA).
Telescopios y radares de toda Europa participan estos días en una campaña experimental de detección y seguimiento de objetos en la órbita terrestre. Los resultados ayudarán a diseñar el futuro sistema del SSA. "Uno de los principales objetivos es determinar hasta qué punto la infraestructura ya existente en Europa es capaz de

La UE saca la escoba

Estas imágenes son una simulación del entorno GEO (órbita geoestacionaria, a 36.000 km de altura de la Tierra) en el año 2012. En la primera se muestra cómo sería el espacio que rodea a la Tierra si se aplicaran medidas para reducir la presencia de objetos en su órbita. Un entorno mucho más limpio que el que aparece en el esquema de abajo, en el que no se habría llevado a cabo ninguna acción para mitigar su cantidad. Para detener el aumento de esa basura espacial, la ESA pretende reducir al máximo las explosiones de satélites y cohetes. Otro de sus objetivos, a largo plazo, es que los cohetes y naves espaciales sean devueltos a la Tierra después de haber finalizado su misión.

SATÉLITES **FRAGMENTOS DE EXPLOSIONES** **PRIMERA EXPLOSIÓN** **OBJETOS DE MISIONES ESPACIALES**





Un anillo de escombros

Un satélite geoestacionario tiene una velocidad de unos 3 km/sg (11.000 km/h). Cuando explota, sus fragmentos son arrojados con una velocidad mucho más baja y, por lo tanto, se sitúan cerca de la órbita inicial.
Sin embargo, algunos viajan un poco más rápido y otros más lentos. A los dos días de la explosión, se formará un anillo difuso de objetos a 36.000 km de altura alrededor de la Tierra, cuya simulación está representada en la imagen de más abajo, donde la estela de puntos rojos se corresponde a estos restos originados en la explosión del satélite.



monitorizar objetos en órbita terrestre, e identificar posibles problemas que podrían surgir durante la fase de operaciones del sistema SSA", explica el director del segmento de Seguimiento y Vigilancia Espacial (SST) del programa SSA, Emmet Fletcher.
En el programa participan dos instalaciones españolas: la Estación de Seguimiento Óptico de la ESA, en Tenerife, y el Observatorio Astronómico de Mallorca. Ambas dedicadas, junto a un observatorio suizo y otro británico, a estudiar los objetos situados en la órbita geoestacionaria (GEO), es decir, aquellos que están a 36.000 km sobre la superficie de la Tierra. Para observar a los objetos más cercanos, en órbitas bajas (LEO), a tan sólo cientos de kilómetros de altitud, se utilizan radares ubicados en Suecia, Noruega y Reino Unido.

Un radar para detectar basura

Junto a las pruebas que se están realizando con las instalaciones ya existentes en Europa, también se está diseñando un nuevo radar capaz de detectar los objetos más cercanos a la Tierra, aquellos que están en LEO. La empresa a la que se le ha hecho este "encargo" es Indra, que también será la responsable de de-sarollar su prototipo y determinar su localización. La compañía española tendrá listo su estudio de viabilidad en 2012 y, a partir de los resultados que se obtengan, la ESA establecerá las bases para construir la red de detección de objetos en órbitas bajas, situadas entre los 200 y 2.000 km de altitud. Gracias a este radar de vigilancia, la ESA tendrá información actualizada de la posición de los objetos en órbita terrestre. Con estos datos, el programa SSA será capaz de ofrecer servicios como alertas ante posibles colisiones entre fragmentos de basura espacial o con satélites operativos, o generar avisos de cuándo y dónde estos objetos entrarán de nuevo en la atmósfera terrestre.
El sistema SSA también utilizará varios telescopios ópticos y una red de centros de procesado de datos para poder estudiar en detalle las diferentes regiones del entorno de nuestro Planeta.
Parece que allá por donde pasa la mano del hombre, deja su rastro. Y que para preservar la Tierra no sólo debemos cuidar el medio ambiente, también el medio espacial para no confundir la basura con las estrellas.

> "La ESA tiene constancia de que, hasta ahora, se han producido alrededor de 200 explosciones y, al menos, cinco colisiones en el espacio"

Explosiones y colisiones espaciales



La ESA tiene constancia de que, hasta ahora, se han producido alrededor de 200 explosiones y, al menos, cinco colisiones en el espacio. Las primeras son causadas principalmente por un fallo en las fuentes de energía que llevan a bordo satélites y cohetes, ya sea debido a la acumulación de presión en los tanques de propelente (sustancia que se usa para impulsar los cohetes), por la detonación de las baterías, o la ignición de los combustibles hiperbólicos. Cada una de estas explosiones crea miles de desechos pequeños que, a su vez, son causantes de más explosiones y colisiones.
En cuanto a las colisiones, una de las más graves fue la que se produjo en 1996 entre el satélite francés de defensa Cerise y un fragmento del cohete Ariane.

Imágenes cedidas por: European Space Agency (ESA)

En el próximo número...

A la venta en Abril



HARDWARE
¿QUÉ PROCESADOR NECESITAS PARA TU EQUIPO?



INTERNET
Súbete a la Nube y consigue que trabaje para ti

CURSO DE OPENOFFICE
Hazte un experto en ofimática





PRÁCTICO
QUÉ HACER SI TE ROBAN EL MÓVIL



INTERNET
Cómo mantener tu privacidad en la Red

Y mucho más...

HARDWARE
SOFTWARE
INTERNET
PRÁCTICOS
TECNOLOGÍA
ACTUALIDAD
REPORTAJES

*Los temas anunciados en esta página, pueden variar en función de la actualidad